

INES

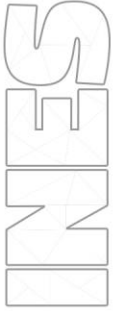
V SCIENCE, TECHNOLOGY & INNOVATION CONGRESS

ABSTRACTS BOOK

17 - 21 APRIL 2019

ALANYA / TURKEY

www.inescongress.com



Çizgi Kitabevi Yayınları Araştırma İnceleme

Genel Yayın Yönetmeni Mahmut Arlı

©Çizgi Kitabevi Ekim 2019

ISBN: 978-605-196-340-2

Yayıncı Sertifika No:17536

KÜTÜPHANE BİLGİKARTI

- Cataloging in Publication Data (CIP) -

Bilim ve Teknoloji Kongresi Abstracts Book

ÇİZGİ KİTABEVİ

Konya

Sahibiata Mah.

M. Muzaffer Cad. No:41/1

Meram/Konya

Tel: (0332) 353 62 65 - 66

www.cizgikitabevi.com/cizikitabevi

İstanbul

Alemdar Mah. Çatalçeşme Sk.

No:42/2 Cağaloğlu/İstanbul

Tel: (0212) 514 82 93

Ankara

Gazi Üniversitesi Eğitim Fakültesi Bosna Binası

6/31

Yeni Mahalle/Ankara

DÜZENLEME KURULU / ORGANIZING COMMITTEE

Assoc. Prof. Dr Mustafa USLU (Congress Chairman)	Selçuk University	Turkey
Prof. Dr. Coşkun ARSLAN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Prof. Dr. Erdal HAMARTA	Necmettin Erbakan University	Turkey
Prof. Dr. Juliboy ELTAZAROV	Samarkand State University	Uzbekistan
Assoc. Prof. Dr Bekir DİREKÇİ	Akdeniz University	Turkey
Assoc. Prof. Dr Faiq ELEKBER	Azerbaijan National Academy of Sciences	Azerbaijan
Assoc. Prof. Dr Onur KÖKSAL	Selçuk University	Turkey
Assoc. Prof. Dr Sabahattin ÇİFTÇİ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Assoc. Prof. Dr Selahattin AVŞAROĞLU	Necmettin Erbakan University / Kyrgyz-Turkish Manas University	Kyrgyzstan
Assoc. Prof. Dr Yagut ALİYEVA	Bakü State University	Azerbaijan
Assoc. Prof. Dr Yıldız Sadettin ABDULGANİ	Bağdat University	Iraq
Assist. Prof. Dr. Murat Ertan DOĞAN	Alanya Hamdullah Emin Paşa University	Turkey
Assist. Prof. Dr. Mustafa KILINÇ	Burdur Mehmet Akif Ersoy University	Turkey
Assist. Prof. Dr. Rukiye KONUK ER	Necmettin Erbakan University	Turkey
Assist. Prof. Dr. Yavuz UYSAL	Alanya Alaaddin Keykubat University	Turkey
Dr. Kadiyan BOOBEKOVA	Kyrgyz-Turkish Manasa University	Kyrgyzstan
Dr. Monika DOHNANSKÁ	Dubnica Institute of Technology	Slovakia
Dr. Yuliya TARASİUK	Odesa Mechnikov Milli University	Ukraine

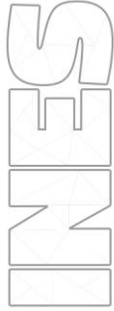
ONUR KURULU / HONORARY COMMITTEE

Prof. Dr. Adem KORKMAZ (RECTOR)	Burdur Mehmet Akif Ersoy University	Turkey
Prof. Dr. Cumhuri ÇÖKMÜŞ (RECTOR)	Konya Gıda ve Tarım University	Turkey
Prof. Dr. Juliboy ELTAZAROV (DEAN)	Samarkant State University	Uzbekistan
Prof. Dr. Mehmet AKGÜL (RECTOR)	Karamanoğlu Mehmetbey University	Turkey
Prof. Dr. Metin ORBAY (RECTOR)	Amasya University	Turkey
Prof. Dr. Mustafa ŞAHİN (RECTOR)	Selçuk University	Turkey
Prof. Dr. Mustafa ÜNAL (RECTOR)	Akdeniz University	Turkey
Prof. Dr. Ramona LILE (RECTOR)	"Aurel Vlaicu" University of Arad	Romania
Hayri ÇAVUŞOĞLU (ADVISOR)	Culture and Tourism Ministry	Turkey
Prof. Dr. Mehmet Durdu ÖNER (RECTOR)	Alanya Hamdullah Emin Paşa University	Turkey
Prof. Dr. Tomáš LENGYELFALUSY (RECTOR)	DTI University	Slovakia
Prof. Dr. İlber ORTAYLI	Galatasaray University	Turkey
Adem Murat YÜCEL (Mayor of Alanya)	T.C. Alanya Belediyesi	Turkey



BİLİM KURULU / SCIENTIFIC COMMITTEE

Dr. Adrian NAGEL	West University of Timisoara	Romania
Dr. Ahmet KANKAL	Yıldırım Beyazıt University	Turkey
Dr. Ahmet KOÇAK	Selçuk University	Turkey
Dr. Ahmet SABAN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Alaattin AKÖZ	Selçuk University	Turkey
Dr. Albín MASARIK	Matej Bel University	Slovakia
Dr. Ali KAHRAMAN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Arif SARIÇOBAN	Selçuk University	Turkey
Dr. Asuman Seda SARACALOGLU	Adnan Menderes University	Turkey
Dr. Ata Yakup KAPTAN	Ordu University	Turkey
Dr. Atakan YAKUT	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. Aydın TOPÇU	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. Ayhan BİBER	Kastamonu University	Turkey
Dr. Bekir ÇINAR	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. Belgin ÇAKMAK	Ankara University	Turkey
Dr. Bünyamin AYHAN	Selçuk University	Turkey
Dr. Celal TUNCER	Ondokuz Mayıs University	Turkey
Dr. Chien-Kuo LI	Shih Chien University	Taiwan
Dr. Cihat AŞKIN	İstanbul Teknik University	Turkey
Dr. Coşkun ARSLAN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Çavuş ŞAHİN	Çanakkale Onsekiz Mart University	Turkey
Dr. Doğan YÖRÜK	Selçuk University	Turkey
Dr. Emir Baki DENKBAŞ	Hacettepe University	Turkey
Dr. Enver SARI	Giresun University	Turkey
Dr. Ercan YILMAZ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Erdal HAMARTA	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Eren YÜRÜDÜR	Gaziosmanpaşa University	Turkey
Dr. Faruk YAMANER	Hitit University	Turkey
Dr. Fengyi FRANCES LIN	National Taipei University	Taiwan
Dr. Feride BACANLI	Gazi University	Turkey
Dr. Gülay MİRZAOĞLU	Hacettepe University	Turkey
Dr. Gürhan CAN	Hasan Kalyoncu University	Turkey
Dr. Hakan SARI	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Hasan BACANLI	Üsküdar University	Turkey
Dr. Hayati AKYOL	Gazi University	Turkey
Dr. Haydar HACİSEFEROĞULLARI	Selçuk University	Turkey
Dr. Himmet HÜLÜR	Abant İzzet Baysal University	Turkey
Dr. Hüseyin ANILAN	Osmangazi University	Turkey
Dr. Hüseyin ŞİMŞEK	Gazi Osman Paşa University	Turkey
Dr. İsa KORKMAZ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Jack CUMMINGS	Indiana University	United States
Dr. Keiichi YAMADA	Nakamura Gakuen University	Japan
Dr. Kubilay YAZICI	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. M. Engin DENİZ	Yıldız Teknik University	Turkey
Dr. Maureen HYNES	Long Island University Post	United States
Dr. Mehmet Durdu ÖNER	Alanya Hamdullah Emin Paşa University	Turkey
Dr. Mehmet İPÇİOĞLU	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Mehmet KILIÇ	Selçuk University	Turkey
Dr. Mehmet KIRBIYIK	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Mehmet MADEN	Selçuk University	Turkey
Dr. Metin IŞIK	Sakarya University	Turkey
Dr. Micheal BROWN	Mississippi State University	United States



Dr. Mihaela GAVRILA-ARDELEAN	"Aurel Vlaicu" University of Arad	Romania
Dr. Ming Hung CHU	National Cheng Kung	Taiwan
Dr. Muhittin DİNÇ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Muhittin TUŞ	Cyprus International University	Cyprus
Dr. Musa DİKMENLİ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Mustafa AKDAĞ	Erciyes University	Turkey
Dr. Mustafa ŞEKER	Akdeniz University	Turkey
Dr. Mustafa TALAS	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. Mustafa YAĞBASAN	Fırat University	Turkey
Dr. Mustafa YILDIZ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Münevver ÖLÇÜM ÇETİN	Marmara University	Turkey
Dr. Mykola ZHURBA	Lugansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education	Ukraine
Dr. Nadir ÇELİKÖZ	Yıldız Teknik University	Turkey
Dr. Nadzri Ab GHANI	Universiti Teknologi Mara	Malaysia
Dr. Nazmi AVCI	Süleyman Demirel University	Turkey
Dr. Nizamettin ÇİFTÇİ	Selçuk University	Turkey
Dr. Nurettin GÜZ	Gazi University	Turkey
Dr. Osman ÇARDAK	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Osman EROĞLU	TOBB Ekonomi ve Teknoloji University	Turkey
Dr. Osman Tolga ARICAK	Hasan Kalyoncu University	Turkey
Dr. Paul KICKENS	Ghent University	Belgium
Dr. Ramazan ARI	Selçuk University	Turkey
Dr. Ramazan ERDEM	Süleyman Demirel University	Turkey
Dr. Ramazan TOPAK	Selçuk University	Turkey
Dr. Ramona LILE (REKTÖR)	"Aurel Vlaicu" University of Arad	Romania
Dr. Rebecca MARTINEZ	Indiana University	United States
Dr. Recep GÜRSOY	Muğla Sıtkı Koçman University	Turkey
Dr. Remzi KILINÇ	Erciyes University	Turkey
Dr. Rex STOCKTON	Indiana University	United States
Dr. Sedat ŞİMŞEK	Selçuk University	Turkey
Dr. Serpil AYGÜN CENGİZ	Ankara University	Turkey
Dr. Shannon MELIDEO	Marymount University	United States
Dr. Sonya KOSTOVA HUFFMAN	Iowa State University	United States
Dr. Susan WHISTON	Indiana University	United States
Dr. Süleyman KARAÇOR	Selçuk University	Turkey
Dr. Süleyman SOLAK	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Süleyman UYAR	Alanya Alaaddin Keykubad University	Turkey
Dr. Şahin KESİCİ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Şebnem ASLAN	Selçuk University	Turkey
Dr. Şener BÜYÜKÖZTÜK	Hasan Kalyoncu University	Turkey
Dr. Tahsin TAPUR	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Talip YILDIRIM	Uşak University	Turkey
Dr. Tillotson LI	Tung Wah College	Hong Kong S.A.R.
Dr. Timuçin KODAMAN	Süleyman Demirel University	Turkey
Dr. Virginiya ZHELYAZKOVA	Vuzf University	Bulgaria
Dr. Yaşar ÖZBAY	Hasan Kalyoncu University	Turkey
Dr. Yavuz ERİŞEN	Yıldız Teknik University	Turkey
Dr. Yeşim AHİ	Ankara University	Turkey
Dr. Yusuf BUDAK	Gazi University	Turkey
Dr. Zeynep ONUR ÜSTÜN	Alanya Hamdullah Emin Paşa University	Turkey
Dr. Zeynep ÖZTÜRK KARAÇOR	Selçuk University	Turkey
Dr. Ziad SAID	College of the North Atlantic Qatar University	Qatar
Dr. Zülfikar DAMLAPINAR	Gazi University	Turkey
Dr. Abdullah SÜRÜCÜ	Necmettin Erbakan University	Turkey





Dr. Abdurrahman DİNÇ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Adem SEZER	Uşak University	Turkey
Dr. Adnan ERSOY	Dumlupınar University	Turkey
Dr. Adnan PINAR	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Ahmet DEMİRTAŞ	Osmaniye Korkut Ata University	Turkey
Dr. Ahmet ERDOĞAN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Ahmet Naci ÇOKLAR	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Ali ARAS	Selçuk University	Turkey
Dr. Ali ERBAŞI	Selçuk University	Turkey
Dr. Ali ERSOY	Anadolu University	Turkey
Dr. Ali ÜNAL	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Alparslan GÖZLER	Erciyes Üniversitesi	Turkey
Dr. Alperen KAYSERİLİ	Ağrı İbrahim Çeçen University	Turkey
Dr. Arif BAKLA	Cumhuriyet University	Turkey
Dr. Atilla YILDIRIM	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Attila DÖL	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. Aydın ZOR	Akdeniz University	Turkey
Dr. Ayfer ŞAHİN	Kırşehir Ahi Evran University	Turkey
Dr. Ayşe MENTİŞ TAŞ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Ayşe ÖZTÜRK SAMUR	Adnan Menderes University	Turkey
Dr. Ayten KİRİŞ AVAROĞULLARI	Muğla Sıtkı Koçman University	Turkey
Dr. Barbaros YALÇIN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Barış ÇAYCI	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. Behice VARİŞOĞLU	Gaziosmanpaşa University	Turkey
Dr. Bekir DİREKÇİ	Akdeniz University	Turkey
Dr. Beyhan Nazlı KOÇBEKER EİD	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Bilgehan BAYDİL	Kastamonu University	Turkey
Dr. Bilgehan KEKEÇ	Selçuk University	Turkey
Dr. Birsan ÇEKEN	Gazi University	Turkey
Dr. Büşra ERGİN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Caner ALADAĞ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Cengiz ŞAHİN	Kırşehir Ahi Evran University	Turkey
Dr. Çağrı ÇETİN	Mersin University	Turkey
Dr. Devlet ALAKOÇ PİRPIR	Selçuk University	Turkey
Dr. Dilek Gençtanırım Kurt	Kırşehir Ahi Evran University	Turkey
Dr. Dündar YENER	Abant İzzet Baysal University	Turkey
Dr. Düriye Esra ANGIN	Adnan Menderes University	Turkey
Dr. Ecir YILMAZ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Eda ERCAN DEMİREL	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Emel ARSLAN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Erdal BAY	Gaziantep University	Turkey
Dr. Erdem TAŞDEMİR	Karadeniz Teknik University	Turkey
Dr. Erdiç Yücel	Necmettin Erbakan Üniversitesi	Turkey
Dr. Erkan DEMİRİSOY	Hitit University	Turkey
Dr. Erkan EFİLTİ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Erkan GÖKSU	Dokuz Eylül University	Turkey
Dr. Ersin BOZKURT	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Fatih GÜRBÜZ	Bayburt University	Turkey
Dr. Fatih USLU	Akdeniz University	Turkey
Dr. Fatma Taş ARSLAN	Selçuk University	Turkey
Dr. Fikret ALINCAK	Gaziantep University	Turkey
Dr. Firdevs SAVİ ÇAKAR	Mehmet Akif Ersoy University	Turkey
Dr. Fuat USTAKARA	Gaziantep University	Turkey
Dr. Fulya CENKSEVEN ÖNDER	Çukurova University	Turkey



Dr. Gavrilă A. LIVIU	"Aurel Vlaicu" University of Arad	Romania
Dr. Gökmen KILINÇARSLAN	Bingöl University	Turkey
Dr. Gülay DEMİROVA GYÖRFFY	Ankara University	Turkey
Dr. Güldener ALBAYRAK	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. Gürbüz OCAK	Afyon Kocatepe University	Turkey
Dr. Güzide ÖNER	Alanya Alaaddin Keykubat University	Turkey
Dr. Hakan AKDAĞ	Mersin University	Turkey
Dr. Hakan KURT	Necmettin Erbakan Üniversitesi	Turkey
Dr. Hakan Salim ÇAĞLAYAN	Selçuk University	Turkey
Dr. Hakan YALAP	Nevşehir Hacıbektaş University	Turkey
Dr. Halil TOKCAN	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. Halim SARICAOĞLU	Muğla Sıtkı Koçman University	Turkey
Dr. Haluk BİNGÖL	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Haluk KOÇ	Gazi University	Turkey
Dr. Hamdi PEPE	Selçuk University	Turkey
Dr. Hasan DAM	Ondokuz Mayıs University	Turkey
Dr. Hasan GÜLLÜPINAR	Gümüşhane University	Turkey
Dr. Hasan ŞAHAN	Akdeniz University	Turkey
Dr. Hasan Yılmaz (Almanca)	Necmettin Erbakan Üniversitesi	Turkey
Dr. Hülya EŞKİ UĞUZ	Selçuk University	Turkey
Dr. Hüseyin ÖZARSLAN	Gümüşhane University	Turkey
Dr. Hyun Sook TEKİN	Marmara University	Turkey
Dr. İbrahim KAPLAN	Çukurova University	Turkey
Dr. İbrahim YALÇINKAYA	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. İrem ÖZTEKE KOZAN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Kadir PEPE	Mehmet Akif Ersoy University	Turkey
Dr. Kamile ÖZER AYTEKİN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Kasım KARAMAN	Erciyes University	Turkey
Dr. Kemal ÖZTEMEL	Gazi University	Turkey
Dr. Kerim SARIÇELİK	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Kimete CANAJ	Kosovo ERASMUS	Kosovo
Dr. Latif AYDOS	Gazi University	Turkey
Dr. Lütfi ÜREDİ	Mersin University	Turkey
Dr. M. Metin TÜRKTAŞ	Pamukkale University	Turkey
Dr. Manolya E. ÖNER	Alanya Alaaddin Keykubat University	Turkey
Dr. Mehmet Bayan SALDUZ	Muğla Sıtkı Koçman University	Turkey
Dr. Mehmet Celal VARIŞOĞLU	Gaziosmanpaşa University	Turkey
Dr. Mehmet Emre ÇELİK	Ondokuz Mayıs University	Turkey
Dr. Mehmet KUMARTAŞLI	Süleyman Demirel University	Turkey
Dr. Mehmet MUTLU	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. Mehmet ÖZKARTAL	Süleyman Demirel University	Turkey
Dr. Mehmet ŞAHİN	Selçuk University	Turkey
Dr. Meryem GÖKTAŞ	Bilecik Şeyh Edebali University	Turkey
Dr. Mete SEZGİN	Selçuk University	Turkey
Dr. Metin DENİZ	Bartın University	Turkey
Dr. Muhammet BAŞTUĞ	İstanbul University	Turkey
Dr. Muhittin ÇALIŞKAN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Murat ATEŞ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Murat Ertan DOĞAN	Alanya Hamdullah Emin Paşa University	Turkey
Dr. Mustafa AKIL	Uşak University	Turkey
Dr. Mustafa AY	Selçuk University	Turkey
Dr. Mustafa KILINÇ	Mehmet Akif Ersoy University	Turkey
Dr. Mustafa TAHİROĞLU	Nevşehir Hacıbektaş University	Turkey
Dr. Mustafa USLU	Selçuk University	Turkey



Dr. Mustafa YAVUZ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. MÜCAHİT KAĞAN	Erzincan University	Turkey
Dr. Nacide UYSAL	Alanya Alaaddin Keykubat University	Turkey
Dr. Nalan KAZAZ	International Vision University	Macedonia
Dr. Nazan AKTAŞ	Selçuk University	Turkey
Dr. Neslihan LÖK	Selçuk University	Turkey
Dr. Nihat ŞİMŞEK	Gaziantep University	Turkey
Dr. Nuriye Koçak	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Nurten SARGIN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Onur Alp KAYABAŞI	Aksaray University	Turkey
Dr. Onur BEKİROĞLU	Ondokuz Mayıs University	Turkey
Dr. Onur KÖKSAL	Selçuk University	Turkey
Dr. Osman DALAMAN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Osman DÜLGER	Düzce University	Turkey
Dr. Ömer ÇAKIN	Ondokuz Mayıs University	Turkey
Dr. Ömer Faruk SÖNMEZ	Gaziosmanpaşa University	Turkey
Dr. Ömer Sinan ŞAHİN	Selçuk University	Turkey
Dr. Ömer ZAHİMOĞLU	Akdeniz University	Turkey
Dr. Özden TAŞĞIN	Nevşehir Hacıbektaş University	Turkey
Dr. Özge PINARCIK	Düzce University	Turkey
Dr. Özgür GÜL	Selçuk University	Turkey
Dr. Özlem KARAKUŞ	Selçuk University	Turkey
Dr. Özlem Mutlu TAGAY	Mehmet Akif Ersoy University	Turkey
Dr. Perihan ÜNÜVAR	Mehmet Akif Ersoy University	Turkey
Dr. Recep ÖZKAN	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. Remzi KILIÇ	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. Rezzan GÜNDOĞDU	Aksaray University	Turkey
Dr. Rıdvan POLAT	Bingöl University	Turkey
Dr. Ruhan KARADAĞ	Adıyaman University	Turkey
Dr. Rükiye KONUK ER	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Sabahattin ÇİFTÇİ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Sabri SİDEKLİ	Muğla Sıtkı Koçman University	Turkey
Dr. Salih GURAN	Gümüşhane University	Turkey
Dr. Sefa LÖK	Selçuk University	Turkey
Dr. Sefa Salih AYDEMİR	Adıyaman University	Turkey
Dr. Selami YÜKSEK	Karadeniz Teknik University	Turkey
Dr. Selçuk PEKER	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Selma DURAK ÜĞÜTEN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Selma DÜZYOL	Selçuk University	Turkey
Dr. Semih BÜYÜKİPEKÇİ	Selçuk University	Turkey
Dr. Serkan HAZAR	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. Serkan ŞEN	Ondokuz Mayıs University	Turkey
Dr. Sezai KOÇYİĞİT	Adnan Menderes University	Turkey
Dr. Slavka KRASNA	Institute of Pedagogical and Psychological Sciences	Slovakia
Dr. Şafak ÜNÜVAR	Selçuk University	Turkey
Dr. Şerife AKPINAR	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Şerife KURŞUN	Selçuk University	Turkey
Dr. Şerife TERZİ	Gazi University	Turkey
Dr. Taner ALTUN	Karadeniz Teknik University	Turkey
Dr. Taner ÇİFÇİ	Cumhuriyet University	Turkey
Dr. Taşkın DENİZ	Karabük University	Turkey
Dr. Tugay ARAT	Selçuk University	Turkey
Dr. Tülay Görü DOĞAN	Alanya Hamdullah Emin Paşa University	Turkey
Dr. Ufuk ŞİMŞEK	Atatürk University	Turkey



Dr. Uğur ÇAKILCIOĞLU	Munzur University	Turkey
Dr. Ümit AKLAN	Süleyman Demirel University	Turkey
Dr. Veli TOPTAŞ	Kırıkkale University	Turkey
Dr. Yagut ALİYEVA	Bakü Devlet University	Azerbaijan
Dr. Yahya ÇIKILI	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Yahya POLAT	Erciyes University	Turkey
Dr. Yasemin YAVUZER	Ömer Halisdemir University	Turkey
Dr. Yasin BULDUKLU	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Yasin ÖZKARA	Akdeniz University	Turkey
Dr. Yavuz UYSAL	Alanya Alaaddin Keykubat University	Turkey
Dr. Yusuf İNEL	Uşak University	Turkey
Dr. Yusuf SÖYLEMEZ	Ağrı İbrahim Çeçen University	Turkey
Dr. Yücel OCAK	Afyon Kocatepe University	Turkey
Dr. Zafer KURTASLAN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Zafer TANGÜLÜ	Muğla Sıtkı Koçman University	Turkey
Dr. Zekeriya GÖKTAŞ	Balıkesir University	Turkey
Dr. Zekeriya MIZRAK	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Zeliha TRAŞ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Zeynep KARATAŞ	Mehmet Akif Ersoy University	Turkey
Dr. Zühre YAMAN	Selçuk University	Turkey
Dr. Mariana Man	- University of Petroşani	Romania
Dr. Agnes N. TOTH	Berzsenyi University	Macedonia
Dr. Anna MARINOVA	Vratsa University	Bulgaria
Dr. Betül DEMİRCİLER YAVAŞ	Afyon Kocatepe University	Turkey
Dr. Erdal TAŞĞIN	Selçuk University	Turkey
Dr. Hassan ALİ	The Maldives National University	Maldives
Dr. İlteriş YILDIRIM	Afyon Kocatepe University	Turkey
Dr. James W. MCROY	Long Island University	United States
Dr. Monika DOHNANSKÁ	Dubnica Institute of Technology	Slovakia
Dr. Yunus Emre TEKİNSOY	Gaziosman Paşa University	Turkey
Dr. Bahadır KILCAN	Gazi University	Turkey
Dr. Mihriban HACISALİHOĞLU KARADENİZ	Giresun University	Turkey
Dr. Canan YILDIZ ÇİÇEKLER	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Neslihan ŞAHİN	Cumhuriyet University	Turkey
Dr. Abdilaziz KALBERDİYEV	OŞ Devlet University	Kyrgyzstan
Dr. Agron CUKA	Sports University of Tirana	Albania
Dr. Ahmet ŞAHİN	Alanya Alaaddin keykubat University	Turkey
Dr. Ahmet VURGUN	Muğla Sıtkı Koçman University	Turkey
Dr. Ali Murat KIRIK	Marmara University	Turkey
Dr. Alpaslan AŞIK	Kyrgyzstan Turkihs Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Alper SİNAN	Akdeniz University	Turkey
Dr. Ana Isabel MORA BAUTISTA	Colegio Mayor de Cundinamarca	Colombia
Dr. Anca RALESCU	University of Cincinnati	United States
Dr. Arif ALTUN	Hacettepe University	Turkey
Dr. Aslıhan SABAN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Ayhan BULUT	Cumhuriyet University	Turkey
Dr. Ayhan GÖKTEPE	Konya Teknik University	Turkey
Dr. Aylin BEYOĞLU	Trakya University	Turkey
Dr. Ayşegül PALTA	Hakkari University	Turkey
Dr. Bakır MURZARAIMOV	Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Bakır TURDUMAMBETOV	Kyrgyz-Turkish Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Baştürk KAYA	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Berrin BAYDIK	Ankara University	Turkey
Dr. Bilal DEMİRHAN	Ondokuz Mayıs University/Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan



Dr. Bora GÖRGÜN	İzmir Demokrasi University	Turkey
Dr. Bülent BAYRAKTAR	Bayburt University	Turkey
Dr. Çaynagül ASANGULOVA	Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Celaledin SERİNKAN	Pamukkale University	Turkey
Dr. Cemal İNCE	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi/Kyrgyz-Turkish Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Cengiz AKKÖZ	Selçuk University	Turkey
Dr. Ceyhun KARPUZ	Pamukkale University	Turkey
Dr. Constantin CUCOS	University of Iasi	Romania
Dr. Craig FAULDS	Food Research Institute,	United Kingdom
Dr. Cusup PİRİMBAYEV	Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Dağıstan ŞİMŞEK	Konya Teknik University / Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Dan RALESCU	University of Cincinnati	United States
Dr. Dana SIMIAN	University of Sibiu	Romania
Dr. Danimir MANDIC	University of Belgrad	Serbia
Dr. Dayan KAMALI	Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Dean MADICI	University of Novi Sad	Serbia
Dr. Dejan MADIC	University of Novi Sad	Serbia
Dr. Demirali Y. ERGÜN	Trakya University	Turkey
Dr. Denisa ABRUDAN	West University of Timişoara	Romania
Dr. Doru BUZDUCEA	University of Bucharest	Romania
Dr. Dürdane YANAR	Tokat Gaziosmanpaşa University	Turkey
Dr. Eduardo Maria PICCRILLI	Academy School	Italy
Dr. Efraín CUADRO	Universidad de Cartagena	Colombia
Dr. Emilia Florina GROSU	University of Cluj-Napoca	Romania
Dr. Emre TEKCE	Bayburt University	Turkey
Dr. Ercüment OKUTMUŞ	Alanya Alaaddin Keykubat University	Turkey
Dr. Erkan AKGÖZ	Selçuk University/Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Erkan YEŞİLTAŞ	Cumhuriyet University	Turkey
Dr. F. Gülay MİRZAOĞLU	Hacettepe University	Turkey
Dr. Faig ELEKBER	Azerbaycan Milli İlimler Akademisi	Azerbaijan
Dr. Fatih BAŞBUĞ	Akdeniz University/Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Fatih İÇCAN	Konya Teknik University	Turkey
Dr. Fatih Serdar YILDIRIM	Akdeniz University	Turkey
Dr. Feliz Ribeiro GOUVEIA	Universidade Fernando Pessoa	Portugal
Dr. Ferdinand MARA	Sports University of Tirana	Albania
Dr. Ferenc GYORI	University of Szeged	Hungary
Dr. Ferenc GYOR	University of Szeged	Hungary
Dr. Ferhat GÜL	Amasya University	Turkey
Dr. Fikret GÜLAÇTI	Erzincan Binali Yıldırım University	Turkey
Dr. Florica BODISTEAN	"Aurel Vlaicu" University of Arad	Romania
Dr. Francisco ARCEGA	University of ZARAGOZA	Spain
Dr. Fuqian SHI	Wenzhou Medical University	China
Dr. Gabor KISS	- Obuda University	Hungary
Dr. Gabriela BOLOGA	University of Oradea	Romania
Dr. Gafitullina DİLARA	Taşkent Devlet University	Uzbekistan
Dr. Gheorghe CAPATAN	Moldova State University	Moldova
Dr. Gheorghe CAPATANA	State University of Moldova	Moldova
Dr. Gökhan YALÇIN	Selçuk University	Turkey
Dr. Grozdanca GOICOV	Educational Academy of Virset	Serbia
Dr. Gulzhanat TAYAUOVA	Almatı Yönetim University	Kazakhstan
Dr. Guojun WANG	Guangzhou University	China
Dr. Gülbahar BÖYÜK	Başkent University	Turkey
Dr. Gülmira SAMATOVA	Kyrgyz-Turkish Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Güngör KARAUĞUZ	Bolu İzzet Baysal University	Turkey



Dr. Habil Zsuzsanna SZELES	Budapest Metropolitan University	Hungary
Dr. Hale KÖKSOY	Selcuk University	Turkey
Dr. Halil UZUN	Kilis 7 Aralık University	Turkey
Dr. Hasan GÜZELBEKTEŞ	Kırgızistan-Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Hasan MUJAJ	Priştina University	Kosovo
Dr. Hasan YILMAZ	Necmettin Erbakan University / Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Hüseyin BULUT	Erzincan Binali Yıldırım University	Turkey
Dr. Hüseyin SERÇE	Selçuk University	Turkey
Dr. Ioan DAFINOIU	University of Bucurest	Romania
Dr. İbrahim ÇOBAN	Selçuk University	Turkey
Dr. İbrahim MARAŞ	Ankara University	Turkey
Dr. İlker DERE	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. İsmail KARAOĞLAN	Konya Teknik University	Turkey
Dr. İsmail TAŞ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Joao Luis de MIRANDA	Instituto Politecnico de Portalegre	Portugal
Dr. Joliboy ELTAZAROV	Semerkand Devlet University	Uzbekistan
Dr. Kadir AĞGÜN	Kırgızistan-Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Kerim SARIGÜL	Yunus Emre Enstitüsü	Turkey
Dr. Konstantinos KARTEROLIOTIS	University of Athens	Greece
Dr. Kuseyin İSAYEV	Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Kürşad KARACABEY	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	Turkey
Dr. Kürşat ÖĞÜLMÜŞ	Kırıkkale University	Turkey
Dr. Kürşat ÖZDAŞLI	Burdur Mehmet Akif Ersoy University	Turkey
Dr. Kürşat YILMAZ	Dumlupınar University / Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Lakhmi JAIN	Canberra University	Australia
Dr. Laszlo BALOGH	University of Debrecen	Hungary
Dr. Lieva van LANGENHOVE	Ghent University	Belgium
Dr. Lubomir DRAKULEVSKI	Tetova Devlet University	Macedonia
Dr. Luis CASTANHEIRA	Polytechnic Institute of Bragança	Portugal
Dr. Luis Lezaun Martinez de UBAGO	Zaragoza University	Spain
Dr. Luis Miguel Serra COELHO	Universidade do Algarve	Portugal
Dr. Maja KAZAZIC	Mostar Cemal Bjedic University	Bosnia and Herzegovina
Dr. Manuel Luis Pinto CASTANHEIRA	Polytechnic Institute of Braganca	Portugal
Dr. Maria Dulce de NORONHA ABREU E SOUSA	Institute of Higher Studies of Fafe	Portugal
Dr. Marieta COSTACHE	University of Bucurest	Romania
Dr. Marta ROQUE	Universidad Nacional del Sur	Argentina
Dr. Matthias MOCH	Duale Hochschule Baden	Germany
Dr. Mauro CENTRITTO	Director of Trees and Timber Institute	Italy
Dr. Mehmet AK	Alanya Alaaddin keykubat University	Turkey
Dr. Mehmet DALKILIÇ	Kilis 7 Aralık University	Turkey
Dr. Mehmet EROL	Gaziantep University	Turkey
Dr. Mehmet ÖZASLAN	Gaziantep University	Turkey
Dr. Mehmet ÖZDEMİR	Selçuk University	Turkey
Dr. Meral PER	Bolu İzzet Baysal University	Turkey
Dr. Metin BAYRAKTAR	Kırgızistan-Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Mevlüt GÜLMEZ	Akdeniz University	Turkey
Dr. Michio SUGENO	Tokyo Institute of Technology	Japan
Dr. Mine Ülkü ÖZTÜRK	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Mircea CIUGUDEAN	Politehnica University of Timisoara	Romania
Dr. Muhammad Arif	Guangzhou University	China
Dr. Mustafa ÇAKMAKOĞLU	Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Mustafa ERTÜRK	Akdeniz University	Turkey



Dr. Mustafa PAKSOY	Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Mustafa PAMUK	Fırat University	Turkey
Dr. Nacide ÖTER	Alanya Alaaddin keykubat University	Turkey
Dr. Naringül MARGAZİYEVA	Kyrgyz-Turkish Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Nicanor Ursua LEZAUN	Bilbao University	Spain
Dr. Nicolae PARASCHIV	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti	Romania
Dr. Nicoleta Angelica NECULAESCU	Alexandru Ioan Cuza University	Romania
Dr. Nilanjan DEY	Techno India College of Technology	India
Dr. Nurudin KIDIRALİYEV	Kyrgyz-Turkish Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Oğuzhan KARADENİZ	Karabük University	Turkey
Dr. Olga Lucía DIAZ VILLAMIZAR	Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca	Colombia
Dr. Osman ÇEPNİ	Karabük University	Turkey
Dr. Ömer Kağan BAYKAN	Konya Teknik University	Turkey
Dr. Önder BALTACI	Kırşehir Ahi Evran University	Turkey
Dr. Özden TEZEL	Eskişehir Osmangazi University	Kyrgyzstan
Dr. Paulo BRITO	Polytechnic Institute	Portugal
Dr. Pierre Joseph de HILLERIN	University of Pitesti	Romania
Dr. Radu BIDIUGAN	National Institute for Sport Research	Romania
Dr. Ramazan UÇAR	Süleyman Demirel University	Turkey
Dr. Ramin ALİVEY	Hasan Kalyoncu University	Turkey
Dr. Recep KAHRAMANOĞLU	Gaziantep University	Turkey
Dr. Remus NAGHI	West University of Timișoara	Romania
Dr. Renato RIZZO	Naples Federico II University	Italy
Dr. Rıdvan KARABULUT	Kırşehir Ahi Evran University	Turkey
Dr. Ribeiro ALVES	Polytechnic Institute of Braganca	Portugal
Dr. Rukiye SÖNMEZ	Çanakkale Onsekiz Mart University	Turkey
Dr. Ryszard KOZŁOWSKI	Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants	Poland
Dr. Sadettin ERHAN	Konya Teknik University	Turkey
Dr. Sait KORKMAZ	Burdur Mehmet Akif Ersoy University	Turkey
Dr. Salme TIMMUSK	Uppsala Bio Center	Sweden
Dr. Sanja BLAGDANIC	University of Belgrad	Serbia
Dr. Selahattin AVŞAROĞLU	Necmettin Erbakan University/Kırgızistan-Türkiye Manas University	Turkey
Dr. Selahattin ÇINAR	Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Serdar BULUT	Alanya Alaaddin keykubat University	Turkey
Dr. Serdar DERMAN	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Serdar SARISIR	Ankara University	Turkey
Dr. Sertan TALAS	Tokat Gaziosmanpaşa University	Turkey
Dr. Sevinc ALİYEVA	Bakü Devlet University	Azerbaijan
Dr. Shurubu KAYHAN	İstanbul Kültür University	Turkey
Dr. Steliana TOMA	Technical University of Construction	Romania
Dr. Susi PEACOCK	Queen Margaret University	United Kingdom
Dr. Süleyman ARSLANTAŞ	Necmettin Erbakan University	Turkey
Dr. Şahin KIZILABDULLAH	Ankara University	Turkey
Dr. Tahsin YILDIRIM	Aksaray University	Turkey
Dr. Tamer ÇAĞLAYAN	Selçuk University	Turkey
Dr. Tefik AĞAÇAYAK	Konya Teknik University	Turkey
Dr. Tezcan ABASIZ	Kırgızistan-Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Timur KOZUKULOV	OŞ Devlet University	Kyrgyzstan
Dr. Tolga ÇÖĞÜRCÜ	Konya Teknik University	Turkey
Dr. Tolga GÖK	Selçuk University/Kyrgyz-Turkish Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Tsung Chih LIN	– Feng Chia University	Taiwan
Dr. Turusbek ASANOV	Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Ulanbek ALİMOV	Kyrgyz-Turkish Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Ümit GÜRBÜZ	Selçuk University/Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan

Dr. Ümmügölsüm CANDEĞER	Osmaniye Korkut Ata University	Turkey
Dr. Ünal ÖZDEMİR	Karabük University	Turkey
Dr. Viktoria SOLTESOVA	Matej Bel University	Slovakia
Dr. Vincent NIERSTRASZ	Ghent University	Belgium
Dr. Viorel NEGRU	West University of Timisoara	Romania
Dr. Vito LIPPOLIS	Cagliari University	Italy
Dr. Volkan BİLİR	Düzce University	Turkey
Dr. Volkan GÜL	Bayburt University	Turkey
Dr. Werner REICHART	Zurich University	Switzerland
Dr. Yakup KARA	Konya Teknik University	Turkey
Dr. Yakup KARASOY	Ankara Hacı Bayram Veli University	Turkey
Dr. Yavuz TOPKAYA	Hatay Mustafa Kemal University	Turkey
Dr. Yener ÖZER	Erzincan Binali Yıldırım University	Turkey
Dr. Yıldız Sadettin ABDULGANİ	Bağdat University	Iraq
Dr. Yuliya TARASIUK	Odesa Mechnikov Milli University	Ukraine
Dr. Yurdagül BOĞAR	Hakkari University	Turkey
Dr. Yusuf GÖKALP	Kırgızistan Türkiye Manas University	Kyrgyzstan
Dr. Yusuf YANAR	Tokat Gaziosmanpaşa University	Turkey
Dr. Yücel ÖKSÜZ	Ondokuz Mayıs University	Turkey
Dr. Zehra ATBAŞI	Necmettin Erbakan University	Turkey



İçindekiler / Index

EXPLORATION OF FATTY ACID FROM THE SEED OILS FROM ENDEMIC SALVIA ABSCONDITIFLORA AND SALVIA HALOPHILA IN TURKEY	20
HYPERICUM SALSUGINEUM ROBSON & HUB.-MOR VE HYPERICUM IMPRICATUM POULTER ÜZERİNE KARŞILAŞTIRMALI ANATOMİK BİR ÇALIŞMA.....	21
A SIMULATION STUDY ON UNIT-LINDLEY REGRESSION ANALYSIS	21
A SIMULATION STUDY ON BETA REGRESSION ANALYSIS	22
PARAMETER ESTIMATION FOR COMPOUNDED-GEOMETRIC MIXED EXPONENTIAL DISTRIBUTION UNDER PROGRESSIVE HYBRID CENSORING	22
ESTIMATION VIA EM ALGORITHM IN INVERSE RAYLEIGH DISTRIBUTION BASED ON TYPE-I HYBRID CENSORED SAMPLE	22
CUBIC RANK TRANSMUTED INVERSE RAYLEIGH DISTRIBUTION.....	23
COMPARISON OF SOME TRANSMUTED DISTRIBUTION FAMILY BASED ON EXPONENTIAL DISTRIBUTION	23
PARAMETER ESTIMATION FOR EXPONENTIATED EXPONENTIAL-POISSON DISTRIBUTION UNDER PROGRESSIVE HYBRID CENSORING	23
UG REGRESSION ANALYSIS	24
BENZİMİDAZOL BİRİMLERİ TAŞIYAN YENİ BİR KALIKS[4]AREN RESEPTÖRÜNÜN SENTEZİ, LANGMUIR-BLODGETT İNCE FİLM KARAKTERİZASYONU VE ORGANİK BUHAR ALGILAMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	24
MANYETİK NANO PARÇACIK KATKILI KOMPOZİT MEMBRANLARIN ELDESİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	25
OKSİM-TİYAZOL TÜREVİ BİLEŞİKLERİN SENTEZİ VE BİYOLOJİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ	25
A COMPARATIVE ASSESSMENT: CONVENTIONAL & MICROWAVE ASSISTED SYNTHESIS OF SCHIFF BASES DERIVED.....	26
TÜRKİYE'YE ENDEMİK CENTAUREA KOTSCHYI (BOISS. & HELDR.) HAYEK VAR. KOTSCHYI'NİN KURU VE TAZE ÖRNEKLERİNDEN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞLARIN KİMYASAL BİLEŞİMLERİNİN BELİRLENMESİ	27
TÜRKİYE'DE ENDEMİK OLARAK YETİŞEN SIDERITIS CILICICA BOISS. & BALANSA'NİN KURU VE TAZE ÖRNEKLERİNDEN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞLARIN KİMYASAL BİLEŞİMLERİNİN BELİRLENMESİ	28
THE SYNTHESIS OF S-TRIAZINE BASED DOPAMINE AND ITS MAGNETİTE (FE ₃ O ₄) NANOPARTICLES COMPLEXES.....	29
SOLUTION OF THE MAXIMUM OF DIFFERENCE EQUATION $X(N+1)= \max(A/X(N-1), Y(N)/X(N))$, $Y(N+1)= \max(A/Y(N-1), X(N)/Y(N))$	29
SOLUTIONS OF THE RATIONAL DIFFERENCE EQUATION $X(N+1)= X(N-6)/1+X(N)X(N-1)X(N-2)X(N-3)X(N-4)X(N-5)$	30
ALMOST CONTRACTIONS IN B-RECTANGULAR METRIC SPACES	30
ELZAKI TRANSFORMATION COUPLED WITH THE DECOMPOSITION METHOD	31
HEMEN HEMEN A-KOSİMPLEKTİK MANİFOLDLAR ÜZERİNE SOLİTONLAR.....	31
EVOLUTION OF NATURE-INSPIRED LINES IN ARCHITECTURE; AN OVERVIEW OF 20TH CENTURY CURVILINEAR STRUCTURAL DESIGN APPROACH UNDER THE LIGHTS OF ORGANIC ARCHITECTURE	31
MİMARLIKTA, YAPAY IŞIĞIN MEKAN KURGUSUNDAKİ YÖNLENDİRİCİ ETKİSİ.....	32
OSMANLI DÖNEMİ BATILILAŞMA HAREKETİNİN TÜRK BAHÇE TASARIMINA YANSIMALARI	32
PEYZAJ TASARIMLARININ SANAL GERÇEKLIK TEKNOLOJİSİ İLE MEKÂNSAL AÇIDAN DENEYİMLENMESİ	33
PEYZAJ PLANLAMA VE TASARIM ÇALIŞMALARINDA İNSANSIZ HAVA ARAÇLARININ KULLANIMI	34
BİYOKLİMATİK KONFORA SAHİP ALANLARIN BELİRMESİ: DALAMAN ÖRNEĞİ	34
TOPOGRAFIK YAPI İLE UYUMLU YERLEŞİM ALANLARININ COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ ARACILIĞIYLA BELİRLENMESİ: SEYDİKEMER ÖRNEĞİ	35
ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN ÇEVRESEL GÖRÜŞLERİNİN BAZI DEMOGRAFİK ÖZELLİKLERİNE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ.....	35
URFA TAŞININ KENT DOKUSUNA YANSIMASI VE COĞRAFİ İŞARET OLARAK TESCİLİ	36
GIS MODELİNG OF HIKING ROUTES WITHIN THE SCOPE OF ALTERNATIVE TOURISM	36
TARİHİ KENT MERKEZLERİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİR KORUMA- PLANLAMA SORUNLARI	37
ANTİMİKROBİYAL PEPTİTLERİN BELİRLENMESİNDE BİR MAKİNE ÖĞRENMESİ MODELİ KULLANILMASI	37

BİLGİSAYAR VİRÜSLERİYLE ÇALIŞMAK	38
FİDYE VİRÜSLERİNİN DERİN ÖĞRENME VE GÖRSELLEŞTİRME YÖNTEMLERİ İLE SINIFLANDIRILMASI	38
ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN SOSYAL MEDYA KULLANIMINDA MAHREMİYET FARKINDALIKLARI İLE GİZLİLİK DURUMLARININ İNCELENMESİ.....	39
DİJİTAL OYUN OYNAMA DURUMUNA GÖRE ÖĞRENCİLERİN PROGRAMLAMA ÖĞRENMEYE YÖNELİK TUTUMLARININ İNCELENMESİ.....	39
BOYUN EKLEM HAREKETİ AÇISI TESPİTİ İÇİN ÖLÇÜM CİHAZININ GELİŞTİRİLMESİ.....	40
ENDÜSTRİ 4.0 VE ADLİ BİLİŞİM	40
ENGELLİ VE YAŞLI BİREYLER İÇİN ERGOTERAPİK AKILLI ASKI TASARIMI	41
AKILLI EV SİSTEMİNE ENTEGRE AKILLI NABİZ ÖLÇER TASARIMI	42
İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI AĞINDA VERİ TRAFİĞİNİ DENGELİYEREK DİNAMİK AĞ FORMASYONU	43
İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI SÜRÜSÜNDE BLOK ZİNCİRİ TEKNOLOJİNİN KULLANIMI	44
EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON EMISSION CHARACTERISTICS OF A TURBOCHARGED DIESEL ENGINE FUELLED BY METHANOL-BIODIESEL-DIESEL FUEL	45
DORMAND-PRINCE TABANLI SEA KAOTİK OSİLATÖR TASARIMININ FPGA ÜZERİNDE GERÇEKLENMESİ	45
PROFIT ORIENTED TWO SIDED DISASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM	46
BATARYA SİSTEMİNE SAHİP GÜNEŞ EVİ TASARIMI VE ANALİZİ	46
INTERACTIONS BETWEEN POLYPHENOLS AND MILK PROTEINS: IMPACT ON PROTEINS AND ANTIOXIDANT PROPERTIES	47
RECENT DEVELOPMENTS ON USE OF PHENOLIC COMPOUNDS FOR DAIRY PRODUCT M.....	48
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ TEKNİKLERİ KULLANILARAK DOĞAL GAZ ACİL İHBARLARINA ULAŞILABİLİRLİĞİN ANALİZİ	49
YER YÜZEYİ SICAKLIĞININ TERMAL INFRARED UYDU GÖRÜNTÜLERİ İLE TAHMİNİ	49
KONYA KENT MERKEZİ AKILLI BİSİKLET SİSTEMİNİN KULLANICILAR TARAFINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	50
KONYA KENT MERKEZİ BİSİKLET YOLU SORUNLARI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ.....	50
YANGIN-MALZEME İLİŞKİSİ VE YAPI MALZEMELERİNİN YANGINA TEPKİLERİ	51
PASİF YANGIN GÜVENLİK ÖNLEMLERİNİN İNCELENMESİ	51
AKTİF YANGIN GÜVENLİK ÖNLEMLERİNİN İNCELENMESİ.....	52
LASTİĞİN YAPISI VE LASTİK SEÇİMİ	52
MHD MIXED CONVECTION OF AL ₂ O ₃ -WATER NANOFLUID FLOW OVER AN INCLINED BACKWARD-FACING STEP	53
MIXED CONVECTION OF AL ₂ O ₃ -WATER OVER AN INCLINED BACKWARD-FACING STEP	53
NANO YÜZEY KALİTESİ OLUŞTURMAK İÇİN LEPLME MAKİNESİ TASARIMI.....	54
ANDROİD KONTROLLÜ HOVERCRAFT TASARIMI	54
FUTBOL OYUNCULARININ BİREYSEL BECERİLERİNİ VE PERFORMANSLARINI GELİŞTİREBİLMELERİ İÇİN SOLİDWORKS PROGRAMINDA FUTBOL TOPU İDMAN MAKİNESİ TASARIMI	55
BAZALT VE CAM ELYAF TAKVİYELİ FİLAMAN SARIM KOMPOZİT TÜPLERİN DÜŞÜK HIZLI DARBE DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ.....	55
GRAFEN NANOPLAKA KATKILI CAM ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİTLERİN CHARPY DARBE DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ ...	56
OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK GÖZLÜĞÜ KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI	57
FREN BALATASI ÜRETİMİNDE KARIŞTIRMA SÜRESİNİN YOĞUNLUK, SERTLİK VE AŞINMA ORANINA ETKİSİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ.....	58
FREN BALATALARININ SERTLİK, İÇ KESME KUVVETİ VE MUKAVEMETİNE PRESLEME SÜRESİNİN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI ..	59
BORAKS İLE MORDANLANMIŞ İPEKLİ KUMAŞLARIN RENK VE HASLIK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI	59
KUŞADASI KÖRFEZİ VE ÇEVRESİNDE TOPLANAN CHİRP DENİZ SİSMİĞİ VERİLERİNİN DENİZ ALTI AKTİF VE POTANSİYEL AKTİF FAY BÖLGELERİNİN YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ OLARAK BELİRLENMESİ VE HARİTALANMASI AMACIYLA İŞLENMESİ VE YORUMLANMASI	60

GÜRE -ILICALAN MEVKİİ'NDEKİ ZEMİNLERDE EDREMIT-BALIKESİR TÜRKİYE) SIVILAŞMA ANALİZİ İÇİN BİR VAKA ÇALIŞMASI.	61
AYRIŞMIŞ KAYAÇLARIN KAYA MALZEMESİ, KAYA KÜTLESİ VE ARAZİ ÖLÇEĞİNDE SINIFLANDIRILMASI ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA	62
GÜMÜŞHANE-GİRESUN (KB TÜRKİYE) YOL ŞEVLERİNDE YÜZEYLENEN MAĞMATİK KAYA KÜTLESİ DAYANIM ÖZELLİKLERİNİN GÖRGÜL BAĞINTILARLA TAHMİNİ.....	63
PREVALENCE AND DİSTRİBUTION OF CARTİLAGO TRİTİCEA.....	64
RIGHT AND LEFT THE LATERAL VENTRICLE VOLUME DIFFERENCE BETWEEN MUSICİANS AND NON-MUSICİANS USİNG MRI	64
THE LATERAL VENTRICLE SEGMENTATION BETWEEN MUSICİANS AND NON-MUSICİANS USİNG MRI	65
COMPARİSON OF TRACHEOBRONCHİAL TREE WİTH DOWN SYNDROME AND HEALTHY CHİLDREN WİTH MULTİSLİCE COMPUTED TOMOGRAPHY (MSCT): PRELİMİNARY STUDY.....	65
COMPARİSON OF SEMİCİRCULAR CANAL ANATOMY İN NDİVİDUALS WİTH BENİGN PAROXYSMAL POSİTIONAL VERTİGO BY GENDER	66
KRONİK ARI SÜTÜ (ROYAL JELLY) TAKVİYESİNİN DENEYSEL OBEZİTE MODELİNDE BÖBREK DOKUSU OKSİDATİF STRES PARAMETRELERİNE ETKİSİ.....	67
PROBİYOTİKLER VE SAĞLIKLI BİR HAYAT İÇİN ÖNEMİ.....	68
RUH HALİNİ ETKİLEYEN BİLEŞİKLER.....	69
DİKKAT EKSİKLİĞİ HİPERAKTİVİTE BOZUKLUĞU (DEHB): SEMPTOMLARIN AZALTILMASINDA BESLENME TEDAVİSİ ETKİN BİR YÖNTEM MİDİR?.....	70
PROBİYOTİKLERİN METABOLİK YAN ÜRÜNÜ: POSTBİYOTİKLER	70
TUZ TÜKETİMİNE FARKLI BİR BAKIŞ	71
CERRAHİ HASTALARINDA AROMATERAPİ KULLANIMI.....	71
ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN HAZIR GIDA TÜKETİMİNİN UYKU VE UNUTKANLIK ÜZERİNE ETKİSİ	72
HEMŞİRELİK VE AHLAKİ DUYARLILIK.....	73
ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN SEDANTER YAŞAM VE UNİBİKE UYGULAMASI HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ	74
PEDİATRİ HEMŞİRESİ KİMDİR? VE ROLLERİ NEDİR?	75
ÇOCUK ONKOLOJİ KLİNİKLERİNDE EBEVEYN VE ÇOCUK EĞİTİMİNİN ÖNEMİ	76
SYMPTOM MANAGEMENT IN CHILDREN WITH CANCER TREATMENT.....	77
ÇOCUK HEMŞİRELİĞİNDE KULLANILAN İNOVATİF ÜRÜNLER.....	77
YENİDOĞANIN AĞRI TEDAVİSİNDE UYGULANAN NONFARMAKOLOJİK YÖNTEMLER.....	78
ÇOCUK HEMŞİRELİĞİNDE TERAPÖTİK OYUNUN KULLANIMI	78
BİR FİTOTERAPİK AJAN OLARAK ARBUTİN:KULLANIM ALANLARI VE KANSER TEDAVİSİNDEKİ YERİ	79
ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNDE KONTROL ODAĞI, FİZİKSEL AKTİVİTE DÜZEYİ VE VÜCUT KİTLE İNDEKSİ ARASINDAKİ İLİŞKİ	80
TÜRKİYE'DE EVDE BAKIM HİZMETLERİ; TARİHİ, GELİŞİMİ, YAPILAN ÇALIŞMALAR	81
ÜLKEMİZDE SAĞLIK OKURYAZARLIĞI VE ÖNEMİ	81
İKİNCİ BEYİN: MİKROBİYOTA VE HİPERTANSİYON	82
PREBİYOTİK VE PROBİYOTİKLER KALP SAĞLIĞI İÇİN NEDEN ÖNEMLİ?	83
STANDART TÜRKÇE KONUŞAN ÇOCUKLARIN FONOLOJİK GELİŞİMİNDE GÖRÜLEN FONOLOJİK SÜREÇLER	84
INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF TWIN-BLOCK APPLIANCES ON DEMINERALIZATION OF LOWER FIRST PREMOLAR.....	85
İSKELETSEL SINIF II ÖN AÇIK KAPANIŞLI BİREYDE ORTODONTİK- ORTOPEDİK TEDAVİ YAKLAŞIMI: OLGU SUNUMU.....	86
PERİNATOLOJİDE ETİK İKİLEMLER.....	87
A RARE CASE REPORT: ADRENAL UNDIFFERENTIATED PLEOMORPHIC SARCOMA	88
A CASE PRESENTED WİTH HYPOCALCEMİC CRİSİS DİAGNOSED GLUTEN DİSEASE	89
TUZ GÖLÜ'NDEN TOPLANAN MARRUBIUM VULGARE L.'NİN KURU VE TAZE ÖRNEKLERİNDEN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞLARIN KİMYASAL BİLEŞİMLERİNİN BELİRLENMESİ	90

SALVIA SCLAREA L. VE SALVIA SYRIACA L. TÜRLERİNDEN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞLARIN KİMYASAL BİLEŞİMLERİNİN ARAŞTIRILMASI	91
KÖK HÜCRELERİN FARKLI TİPTE HÜCRELERE DEDİFERENSIYASYONU	91
INDUKLENMİŞ PLURIPOTENT KOK HÜCRELERİN TEDAVİDE KULLANIMI	92
KAKAO ETKEN MADDELERİNİN FİZYOLOJİK ETKİLERİ	92
POTANSİYEL BİR ANTİDİYABETİK: SİLİBİNİN	93
VİTAMİN D AND NEURODEGENERATIVE DISEASES	93
KARDİYOYASKÜLER ENDURANS İLE SAĞLIKLA İLİŞKİLİ DİĞER FİZİKSEL UYGUNLUK PARAMETRELERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ	94
ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNDE SAĞLIKLA İLİŞKİLİ FİZİKSEL UYGUNLUK PARAMETRELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	95
EFFECTIVENESS OF PNF TECHNIQUES IN INDIVIDUALS WITH NECK PAIN	96
MOXİFLOXACİN RESİSTANT BACİLLUS CEREUS KERATİTİS AFTER PENETRATING KERATOPLASTY	96
MENOPOZ VE OSTREOPOROZ EĞİTİMİNİN KADINLARIN BİLGİ DÜZEYİ ÜZERİNE ETKİSİ	97
D VİTAMİNİNİ VE KADIN SAĞLIĞI	98
THE DANGER IN THE INTENSIVE CARE: DELIRIUM AND THE NURSING MANAGEMENT	98
THE USE OF PHYSICAL RESTRAINT IN THE INTENSIVE CARE AND NURSING MANAGEMENT	99
SAĞLIK OKUR-YAZARLIĞI VE BİRİNCİ BASAMAK SAĞLIK HİZMETLERİ	99
TEMEL SAĞLIK HİZMETLERİNDE KÜLTÜREL YETERLİLİKLE İLGİLİ YAPILMIŞ ÇALIŞMA ÖRNEKLERİ: LİTERATÜR DERLEME	100
TÜRKİYE'DE PERİFERAL İNTRAVENÖZ KATETER GİRİŞİMİNE YÖNELİK YÜRÜTÜLEN LİSANSÜSTÜ TEZLERİN İNCELENMESİ	101
BİR DEVLET HASTANESİNDE ÇALIŞAN HEMŞİRELERİN ÇALIŞMA ORTAMININ DEĞERLENDİRİLMESİ	101
HEMŞİRELİK BİRİNCİ SINIF ÖĞRENCİLERİNE TANILAMA SÜRECİNİN ANLATIMINDA KAVRAM HARİTASI KULLANIM ÖRNEĞİ	102
ÖĞRENCİ HEMŞİRELERİN HEMŞİRELİK SÜRECİNDE CİNSELLİĞİ DEĞERLENDİRME DURUMLARI	102
AN INSİGHT OF POLYPHENOLS PHOTOPROTECTIVE APPROACHES (ELLAGİC ACİD AND SİLİBİNİN) İN UV-INDUCED SKİN DAMAGE	103
İNVESTİGATION OF IMMUNOHİSTOCHEMICAL AND HİSTOPATHOLOGICAL EFFECTS OF ELLAGİC ACİD AND SİLİBİNİN ON ULTRAVİOLET RADIATION (UVAB)-INDUCED RAT SKİN DAMAGE	104
CARDİAC METASTASİS OCCURS İN A PATİENT WİTH COLON CANCER UNDER TREATMENT, A CASE PRESENTATION	105
DİYABETİK AYAK TEDAVİSİNE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIM, BAŞARILI PERKÜTAN PERİFERİK GİRİŞİM	106
TREATMENT OF A PATİENT WİTH FUNCTIONAL ORTHOPEDICS AND FIXED ORTHODONTICS: A CASE REPORT	107
SİNGLE CENTER CEREBRAL DİGİTAL SUBTRACTİON ANGIOGRAPHY FİNDİNGS	108
KRONİK RUHSAL HASTALIĞI OLAN BİREYE BAKIM VERENLERİN İYİLİK HALİNİ ARTTIRMAK İÇİN BİR YÖNTEM: FİZİKSEL AKTİVİTE	109
KTO KARATAY ÜNİVERSİTESİ MEDİCANA TIP FAKÜLTESİ PSİKİYATRİ KLİNİĞİNE BAŞVURAN YAŞLI HASTALARIN DEĞERLENDİRİLMESİ	110
POLİKİSTİK OVER SENDROMU TANILI HASTALARDA SİBERKONDRİYA	111
ELEKTRİK-ELEKTRONİK ATIKLAR	112
GERONTEKNOLOJİ	113
DETERMINATION OF EMPATHIC TENDENCY LEVELS OF SPORTSMAN	113
CLOSTRIDIUM SSP. OVERVIEW OF THE USE OF FERMENTATION PRODUCTS IN BACTERIA IN HEALTH AND INDUSTRIAL AREAS	114
HEALTH SECTOR, GENETIC DATA AND BIOINFORMATICS	114
TIP ETİĞİ İLKELERİ PERSPEKTİFİNDEN TOPLUM SAĞLIĞI	115
TIBBİ HATALARIN AZALTILMASINDA ÖNEMLİ BİR KAVRAM "HASTA GÜVENLİĞİ"	116
HAYVANLARDA B-KAROTEN KULLANIMI VE FİZYOLOJİK ETKİLERİNİN İNCELENMESİ	116

KANATLI HAYVAN BESLEMESİNDE GÜMÜŞ NANONANOPARTİKÜLLERİN KULLANIMI	117
KANATLI HAYVAN BESLEMESİNDE YENİ BİR ALTERNATİF BERBERİS VULGARİS BİTKİSİNİN İNCELENMESİ	117
ENERJİ DENGESİ MODÜLATÖRÜ VE ANOREKSİJENİK FAKTÖR NESFATİN-1 NÖROHORMONU FİZYOLOJİSİ	118
VAZOAKTİF İNTESTİNAL PEPTİT (VIP) HORMONU FİZYOLOJİSİNİN İNCELENMESİ	118
INTERLÖKİN-6 (IL-6) FİZYOLOJİSİ VE FİZYOLOJİK SİSTEMLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ	118
VASPIN HORMON FİZYOLOJİSİ VE BAZI FİZYOLOJİK SİSTEMLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ	119
MELATONİN KORTİZOL İNDEKSİ FİZYOLOJİSİNİN İNCELENMESİ	119
CHEMERİN HORMON FİZYOLOJİSİ VE FİZYOLOJİK SİSTEMLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ	120
AKUT İNFLAMASYON BELİRTECİ PENTRAKSİN FİZYOLOJİSİNİN İNCELENMESİ	120
HAYVAN BESLENMESİNDE KULLANILAN KAROTENOİDLERİN BESİ PERFORMANSI VE FİZYOLOJİK SİSTEMLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ	121
NÖROPROTEKTİF ETKİYE SAHİP PİGMENT EPİTELKAYNAKLI FAKTÖR (PEDF) FİZYOLOJİSİNİN İNCELENMESİ	122
KANSERDE SİRKADİYEN RİTİM VE KORTİZOL SİRKADİYEN RİTİM FİZYOLOJİSİNİN İNCELENMESİ	122
9-10 YAŞ ÇOCUKLARDA TEMEL MOTOR BECERİ VE BKİ İLİŞKİSİ	123
EFFECTS OF EXERCISES MADE WITH COOPERATIVE LEARNING METHOD ON PHYSICAL DEVELOPMENT	123
A SCRUTINY ON THE ALTERATIONS IN THE BODY MASS INDEX AND FAT PERCENTAGES OF THE FEMALE UNIVERSITY STUDENTS DOING SPORTS AND NOT DOING SPORTS	124
TURUÇGİL YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KARŞILAŞILAN BİTKİ KORUMA SORUNLARI;MERSİN İLİ ÖRNEĞİ	125
ANTIFUNGAL ACTIVITIES OF PRUNELLA VULGARIS EXTRACT AGAINST PLANT PATHOGENIC FUNGI	126
İNCİR (FICUS CARICA L.) YETİŞTİRİCİLİĞİNDE ÜRETİCİLERİN TARIMSAL MÜCADELE UYGULAMALARI VE BİLİNÇ DÜZEYLERİ : AYDIN İLİ ÖRNEĞİ	127
ESTİMATİNG TIME CONSUMPTION OF TRACTOR WINCHİNG OPERATION ON SNOW SURFACE	128
ANALYZİNG THE EFFECTS OF LOGGİNG TRUCK SİZES ON TRANSPORTATION COSTS OF FOREST PRODUCTS	129
ANALYSIS OF THE CARBON MONOXIDE CONCENTRATION IN THE BREATHİNG AREAS OF CHAİNSAW OPERATOR.....	130
ANALYSIS OF DUST EXPOSURE DURING CHAİNSAW FELLİNG OPERATIONS.....	131
NOİSE REDUCTION EFFECTS OF TREES İN AN URBAN UNİVERSİTY CAMPUS: THE CASE OF BURSA TECHNİCAL UNİVERSİTY	132
GENERATING CANOPY HEIGHT MODEL OF A STONE PİNE (PİNUS PİNEA) STAND USING UAV IMAGERY	133
THE EFFECT OF CROPS ON BİO-FUEL PRODUCTION İN TURKEY	133
BULKED VERSUS SİNGLE SEED FOR GENETİC RELATIONSHIP STUDİES İN COTTON (GOSSYPİUM HİRSUTUM L.)	134
MİNİNG TANDEM REPAETS AND DEVELOPMENT OF MİCROSATELLİTE MARKERS FOR SESAME (SESAMUM İNDİCUM L.) ...	134
ÇUKUROVA'DA ŞEYTAN OTUNUN (DİGİTARİA DİDACTYLA WİLLD.) PERFORMANSININ BELİRLENMESİ.....	135
AKDENİZ BÖLGESİNDE MERA TESİSİNDE KULLANILABİLECEK BAZI SICAK MEVSİM BUĞDAYGİL YEM BİTKİLERİ	135
DEĞERLİ BİR BİTKİ OLAN KENEVİR BİTKİSİNİN İNCELENMESİ	136
DOĞADAN GELEN ŞİFA YARPUZUN (MENTHA PULEGİUM L.) BİTKİSİNİN İNCELENMESİ	136
BAZI PAMUK İLERİ HATLARININ LİF KALİTESİNİN İNCELENMESİ	137
YEM BİTKİLERİNDE KALİTEYİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER VE İLİŞKİLİ HAYVAN HASTALIKLARI.....	137
PROBLEM ÇÖZME VE PROBLEM KURMA BECERİLERİNİN İLKOKUL ÖĞRENCİLERİNE KAZANDIRILMASINDA ETKİLİ OLABİLECEK YÖNTEMLERİN BELİRLENMESİ	138
THE LINK BETWEEN BEING OPEN MINDEDNESS AND LEARNING.....	139
MODERNIZATION OF EXAMS AND MONITORING STUDY IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	140
VIRTUAL REALITY: PHILOSOPHICAL ANALYSIS	141
INSTRUCTIONAL HUMOUR PROCESSİNG İN COGNETİVE AFFECTİVE LEARNİNG WİTH MULTİMEDİA (IHCALM).....	142

TREATMENT OF CLASS II DIVISION 1 MALOCCLUSION WITH FUNCTIONAL APPLIANCES AND FIXED ORTHODONTIC MECHANICS: A CASE REPORT	143
---	-----

GEN

EXPLORATION OF FATTY ACID FROM THE SEED OILS FROM ENDEMIC SALVIA ABSCONDITIFLORA AND SALVIA HALOPHILA IN TURKEY

¹ Assist. Prof. Dr. SÜLEYMAN DOĞU - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Bitkisel Hayvansal Üretim

² Assist. Prof. Dr. FATMA AYAZ - Selçuk Üniversitesi - Farmakognozi

³ Prof. Dr. YAVUZ BAĞCI - Selçuk Üniversitesi - Farmasotik Botanik

⁴ Assoc. Prof. Dr. EVREN YILDIZTUGAY - Selçuk Üniversitesi - Biyoteknoloji

Salvia absconditiflora Greuter & Burdet., and *Salvia halophila* Hedge, belonging to Lamiaceae family, were endemic to Turkey. *S. halophila* is the only endemic species growing in salt steppe around Salt Lake (Tuz Gölü), while *S. absconditiflora* mainly distributed in Central Anatolia. This study was conducted to investigate fatty acid contents of the seed oils obtained from *S. halophila* and *S. absconditiflora* using GC analysis with the process of fatty acid methyl esterification. While the seed oil of *S. absconditiflora* contained cis-11,14-eicosadienoic acid (67.95 %) as the highest amount of component, heneicosanoic acid (28.68 %) was majorly found in the seed oil of *S. halophila*. Moreover, heneicosanoic acid (16.22 %), linolenic acid (7.05 %), and stearic acid (4.50 %) were detected as the other main components in *S. absconditiflora* seed oil. Otherwise, *S. halophila* seed oil also had linoleic acid (22.10 %), caproic acid (12.97 %), and stearic acid (4.12 %) as the other main constituents. We observed that the fatty acid profiles of *S. halophila* and *S. absconditiflora* seed oils were not so distinct. From the main components of *S. absconditiflora* seed oil, heneicosanoic acid and stearic acid were also detected in the seed oil of *S. halophila*. Linolenic acid, which was one of the major components in the seed oil of *S. absconditiflora*, was not determined in *S. halophila* seed oil. As a conclusion, we displayed that fatty acid profiles of the seed oils of *S. halophila* and *S. absconditiflora* showed difference. It can be depended on growing in their different habitat and other environmental properties.

Keywords: Fatty acid content, Lamiaceae, *Salvia absconditiflora*, *Salvia halophila*

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. SÜLEYMAN DOĞU

Abstract Id: 20191492



HYPERICUM SALSUGINEUM ROBSON & HUB.-MOR VE HYPERICUM IMPRICATUM POULTER ÜZERİNE KARŞILAŞTIRMALI ANATOMİK BİR ÇALIŞMA

¹ Assist. Prof. Dr. SÜLEYMAN DOĞU - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Bitkisel ve hayvansal Üretim

² Prof. Dr. YAVUZ BAĞCI - Selçuk Üniversitesi - Farmsötik Botanik

³ Prof. Dr. MUHİTTİN DİNÇ - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Biyoloji Eğitimi

Hypericaceae (Hypericaceae) familyası dünyada 46 cins ve 1000 tür tarafından temsil edilmekte olup, Tropik ve Subtropik bölgelerde ve ayrıca Afrika, Kuzey Amerika, Asya ve Avrupa'da yayılış gösterir. Türkiye'de bu familyanın tek temsilcisi Hypericum L. cinsi olup 80 taksonla temsil edilir. Bu çalışmada Konya ve Karaman'da doğal yayılış gösteren endemik Hypericum salsugineum Robson & Hub.-Mor ve endemik Hypericum imbricatum Poulter türlerinin anatomik özellikleri saptanmaya çalışılmıştır. Çalışılan türlerine ait örnekler, H. salsugineum Konya-Tuz Gölünden, H. imbricatum Karaman-Sarıveliler'den çiçeklenme dönemlerinde doğal olarak yayılış gösterdikleri bölgelerden toplanmışlardır. Örneklerinin anatomik incelemeleri için kök, gövde ve yapraklardan alınan örnekler %70'lik alkolde tespit edilmiş ve örneklerden el yardımıyla kesitler alınmıştır. Alınan kesitler gliserin jelâtin metodu kullanılarak daimi preparat haline getirilmiştir. Daimi preparat haline getirilen preparatlar hem fotoğraf çekimlerinde hem de hücre sayımlarında kullanılmıştır. İncelenen türlerin kök enine kesitlerinde, öz bölgesi tamamen ksilem hücreleri tarafından örtülmüştür. Gövde enine kesitlerinde türlerin öz bölgesinde genç gövdelerde iri parankimatik hücreler vardır, yaşlı gövdelerde ise öz boşluğu oluşmaktadır. İncelenen türlerin yaprak anatomileri birbirlerine çok benzemektedir. Yapraklar ekvifasial ve amfistomatiktir ve amarillis tip stomalara sahiptirler. Mezomorfik olan yapraklarda şizo-lizigen tipte salgı cepleri vardır. Stomalar komşu hücrelerine göre de anizositik ve diasitik tiptedirler. Türlerin yapraklarının alt yüzeylerindeki stoma frekansları, üst yüzeylerine göre daha yüksektir.

Keywords: Endemik, Anatomi, Hypericum salsugineum, Hypericum imbricatum

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. SÜLEYMAN DOĞU

Abstract Id: 20191510

A SIMULATION STUDY ON UNIT-LINDLEY REGRESSION ANALYSIS

¹ Prof. Dr. COŞKUN KUŞ - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

² Assist. Prof. Dr. AHMET PEKGÖR - Necmettin Erbakan Üniversitesi - İstatistik

³ Research Assist KADİR KARAKAYA - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

⁴ Assoc. Prof. Dr. İSMAİL KINACI - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

In this study, Unit-Lindley regression analysis is considered. A simulation study is conducted to explore the behaviors of maximum likelihood estimates when the predictors are both correlated and uncorrelated. Akaike Information Creterion is also used to classification between the Unit-Lindley and Beta regression analysis. The probabilities of correct selection are calculated and evaulated for different parameter settings. Finally, a numerical example is also provided for illustration.

Keywords: Unit-Lindley Regression, Monte Carlo Simulation,Maximum Likelihood Estimation,Mean Squared Error,Bias

Corresponding Author: Prof. Dr. COSKUN KUS

Abstract Id: 20191108

A SIMULATION STUDY ON BETA REGRESSION ANALYSIS

¹ Research Assist KADİR KARAKAYA - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

² Assoc. Prof. Dr. İSMAİL KINACI - Selçuk Üniversitesi - Aktüerya

³ Assist. Prof. Dr. AHMET PEKGÖR - Necmettin Erbakan Üniversitesi - İstatistik

⁴ Prof. Dr. COŞKUN KUŞ - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

In this study, Beta regression analysis is considered. A simulation study is performed to discover the behaviors of maximum likelihood estimates using the predictors are both correlated and uncorrelated. The modified maximum likelihood estimates and its updated version are obtained. A numerical example is also presented for illustration in final section.

Keywords: Beta Regression, Monte Carlo Simulation, Maximum Likelihood Estimation, Mean Squared Error, Bias, Modified Maximum Likelihood Estimation

Corresponding Author: Research Assist KADİR KARAKAYA

Abstract Id: 20191559

PARAMETER ESTIMATION FOR COMPOUNDED-GEOMETRIC MIXED EXPONENTIAL DISTRIBUTION UNDER PROGRESSIVE HYBRID CENSORING

¹ Assoc. Prof. Dr. İSMAİL KINACI - Selçuk Üniversitesi - Aktüerya

² Research Assist KADİR KARAKAYA - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

³ Prof. Dr. COŞKUN KUŞ - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

⁴ Assist. Prof. Dr. YUNUS AKDOĞAN - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

In this study, the parameter estimation based on progressive hybrid censored sample is studied for compounded-geometric mixed exponential distribution. The maximum likelihood(ML) estimates are considered in the analysis. An extensive simulation study is conducted to have bias and mean squares errors of ML estimates. A numerical example is provided for illustration the methodology.

Keywords: Progressive Hybrid Censoring, Maximum likelihood estimation, Compounded-Geometric Mixed Exponential Distribution

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr. İSMAİL KINACI

Abstract Id: 20191568

ESTIMATION VIA EM ALGORITHM IN INVERSE RAYLEIGH DISTRIBUTION BASED ON TYPE-I HYBRID CENSORED SAMPLE

¹ Assist. Prof. Dr. YUNUS AKDOĞAN - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

² Research Assist EGEMEN ÖZKAN - Yıldız Teknik Üniversitesi - İstatistik

³ Research Assist KADİR KARAKAYA - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

⁴ Research Assist CANER TANIŞ - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

In this study, the statistical inference based on hybrid censored sample is discussed for inverse Rayleigh distribution. The maximum likelihood(ML) estimate is considered in the analysis. An EM algorithm is constructed to attain to ML estimate. Some simulation study is performed to get bias and mean squares errors of ML estimates. A numerical example is given to illustrate the methodology.

Keywords: Type-I Hybrid Censored Sample, EM Algorithm, Maximum Likelihood Estimation, Approximate Confidence Interval, Inverse Rayleigh Distribution

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. YUNUS AKDOĞAN

Abstract Id: 20191584



CUBIC RANK TRANSMUTED INVERSE RAYLEIGH DISTRIBUTION

¹ Research Assist CANER TANIŞ - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

² Prof. Dr. BUĞRA SARAÇOĞLU - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

In this study, we have introduced a new three parameter distribution called as “Cubic rank transmuted Inverse Rayleigh (CRTIR)”. The some statistical properties of this new distribution are obtained such as, quantile function, median, moments, moment generating function etc. Also, The maximum likelihood (ML) estimators of CRTIR distribution are derived. In order to evaluate the performances of maximum likelihood estimators (MLEs), a Monte-Carlo simulation study is performed. Finally, a real data application are presented to illustrate the usefulness of CRTIR distribution.

Keywords: Cubic Rank Transmuted Inverse Rayleigh Distribution, Maximum Likelihood Estimation, Monte Carlo Simulation

Corresponding Author: Research Assist CANER TANIŞ

Abstract Id: 20191598

COMPARISON OF SOME TRANSMUTED DISTRIBUTION FAMILY BASED ON EXPONENTIAL DISTRIBUTION

¹ Research Assist CANER TANIŞ - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

² Research Assist EGEMEN ÖZKAN - Yıldız Teknik Üniversitesi - İstatistik

³ Assist. Prof. Dr. YUNUS AKDOĞAN - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

⁴ Research Assist KADİR KARAKAYA - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

In this study, transmuted distribution family based on Exponential Distribution is considered. An algorithm is conducted to determine the degree of Transmuted Distribution Family. Also, a Monte Carlo simulation study is performed to observe the correct determination proportion of degree of transmutation. A numerical example is prepared on how the introduced algorithm works.

Keywords: Transmuted Distribution, Exponential Distribution, Monte Carlo Simulation, Transmuted Exponential Distribution

Corresponding Author: Research Assist CANER TANIŞ

Abstract Id: 20191599

PARAMETER ESTIMATION FOR EXPONENTIATED EXPONENTIAL-POISSON DISTRIBUTION UNDER PROGRESSIVE HYBRID CENSORING

¹ Research Assist EGEMEN ÖZKAN - Yıldız Teknik Üniversitesi - İstatistik

² Prof. Dr. BUĞRA SARAÇOĞLU - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

³ Prof. Dr. COŞKUN KUŞ - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

⁴ Assoc. Prof. Dr. İSMAİL KINACI - Selçuk Üniversitesi - Aktüerya

⁵ Research Assist CANER TANIŞ - Selçuk Üniversitesi - İstatistik

In this study, the statistical inference based on progressive hybrid censored sample is considered for exponentiated exponential-poisson distribution. The maximum likelihood (ML) estimates are studied in the estimation analysis. Coverage probabilities of approximate confidence intervals are also studied. A simulation study is performed to estimate the bias and mean squares errors of ML estimates and to see coverage probabilities of approximate confidence intervals. A numerical example is given for illustration the methodology.

Keywords: Progressive Hybrid Censoring, Maximum Likelihood Estimation, Approximate Confidence Interval, Exponentiated Exponential-Poisson

Corresponding Author: Prof. Dr. COSKUN KUS

Abstract Id: 20191600



UG REGRESSION ANALYSIS

¹ Assist. Prof. Dr. AHMET PEKGÖR - Necmettin Erbakan Üniversitesi - İstatistik² Assist. Prof. Dr. YUNUS AKDOĞAN - Selçuk Üniversitesi - İstatistik³ Prof. Dr. COŞKUN KUŞ - Selçuk Üniversitesi - İstatistik⁴ Assoc. Prof. Dr. İSMAİL KINACI - Selçuk Üniversitesi - Aktüerya

Nowadays, several discrete distributions are introduced in the literature. One of these distributions is the UG which is recently introduced by Akdoğan et al. (2018). In this study, the UG regression analysis is considered. A simulation study is dealt with to observe the bias and mean squares errors of maximum likelihood estimates (MLEs) when the predictors are both correlated and uncorrelated. The coverage probability of MLEs based confidence intervals are also simulated. The modified maximum likelihood estimates are obtained. A numerical example is given to illustrate the methodology.

Keywords: UG Regression, Monte Carlo Simulation, Confidence Interval, Coverage Probability, Mean Squared Error, Bias, Modified Maximum Likelihood

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. AHMET PEKGÖR

Abstract Id: 20191666

BENZİMİDAZOL BİRİMLERİ TAŞIYAN YENİ BİR KALİKS[4]AREN RESEPTÖRÜNÜN SENTEZİ, LANGMUIR-BLODGETT İNCE FİLM KARAKTERİZASYONU VE ORGANİK BUHAR ALGILAMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

¹ Assoc. Prof. Dr. MUSTAFA DURMAZ - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Kimya Eğitimi² Assoc. Prof. Dr. YASER AÇIKBAŞ - Uşak Üniversitesi - Nanoteknoloji³ Assoc. Prof. Dr. SELAHATTİN BOZKURT - Uşak Üniversitesi - Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü⁴ Prof. Dr. RİFAT ÇAPAN - Balıkesir Üniversitesi - Fizik⁵ Prof. Dr. MATEM ERDOĞAN - Balıkesir Üniversitesi - Fizik⁶ Student CANSU ÖZKAYA - Balıkesir Üniversitesi - Fizik

Biyolojik ve çevresel açıdan önemli iyon ve moleküllerin etkili tespiti için yapay reseptörlerin geliştirilmesi, son birkaç on yıl boyunca büyük ilgi görmüştür. Kaliksarenler, kolaylıkla hazırlanabilmeleri ve moleküler iskeletin upper ve lower rimlerinden rahat biçimde modifiye edilebilmelerinden ötürü sentetik konak moleküllerin elde edilmesinde yaygın olarak kullanılmışlardır. Benzimidazol ve türevleri ise farmakolojik ve algılama özellikleri nedeniyle çeşitli alanlarda önemli rol oynar. Bu çalışmada, benzimidazol birimlerinin kaliksaren omurgasına yerleştirilmesi için öncelikle; 2-(2-aminofenil)-1H-benzimidazol, CH₂Cl₂ içerisinde tiyofosgen ve Et₃N kullanılarak izotiyosiyanat türevine dönüştürülmüştür. Ardından 2-(2-izotiyosiyanatofenil)benzo[d]tiyazolün p-ter-butilkaliks[4]aren diamin türevi ile reaksiyonu sonucunda kaliks[4]aren tiyoüre türevi yüksek verimle elde edilmiştir. Yeni bileşiklerin karakterizasyonları FT-IR, ¹H ve ¹³C NMR ile gerçekleştirilmiştir. Elde edilen kaliks[4]aren türevi ile Langmuir-Blodgett (LB) ince filmleri katı yüzey (kuartz cam ve altın kaplı cam yüzeyler) üzerine üretilmiş ve organik buhar algılama özellikleri araştırılmıştır. Üretilen LB ince filmler UV-Görünür bölge spektroskopisi ve kuartz kristal mikrobals (KKM) teknikleri ile karakterize edilmiştir. Kaliks[4]aren LB filmlerinin uçucu organik bileşiklere (UOB) maruz kalması sırasındaki gaz algılama performansı, Yüzey Plazmon Rezonans (YPR) ile araştırılmıştır. Sonuçlar, kaliks[4]aren LB ince film sensörünün oda sıcaklığında umut verici bir organik buhar algılama performansına sahip olduğunu göstermiştir.

Keywords: kaliksaren, benzimidazol, Langmuir-Blodgett ince film, buhar sensörü

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr. MUSTAFA DURMAZ

Abstract Id: 20191315



MANYETİK NANO PARÇACIK KATKILI KOMPOZİT MEMBRANLARIN ELDESİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

¹ Graduate Student ABDULLAH OĞUZ CAN - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Nanobilim ve Nanomühendislik

² Graduate Student EMİNE ÖZKAN - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Nanobilim ve Nanomühendislik

³ Assist. Prof. Dr. SEMA VURAL - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Malzeme Mühendisliği

⁴ Assoc. Prof. Dr. AHMET ÖZGÜR SAF - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Kimya Eğitimi Anabilim Dalı

Gelişen teknoloji ve artan nüfusla birlikte artan su ihtiyacına bağlı olarak sınırlı miktarda bulunan kaynakların tüketimi hızlanmış ve bu kaynakları kısmen de olsa geri kazanmak için bilinen arıtma yöntemleri yetersiz kalmaya başlamıştır. Membran teknolojileri, temiz suyun elde edilmesinde kullanılan en temel yöntemlerden birisidir. Nano malzeme ve nano parçacık araştırmalarının büyük bölümünü kapsayan manyetik parçacıklar, membran çalışmalarında önemli bir yer tutmaktadır. Çalışmada Fe₃O₄, CuFe₂O₄ ve ZnFe₂O₄ magnetik nano parçacıkların sentezi ve karakterizasyonu, membranların eldesi ve karakterizasyonu, membran performanslarının ve filtrasyon özelliklerinin belirlenmesi ile ilgili çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Nano parçacıklar, Hidrotermal sentez yöntemiyle elde edilerek FTIR, SEM, EDX ve XRD metotları ile karakterize edilmiştir. Membranlar; Polieter sülfon ve nano parçacıkların (PSf)/Fe₃O₄, CuFe₂O₄, ZnFe₂O₄ farklı oranlarda organik çözücüde (DMF) dağıtılarak çözeltilerin holitex altlık üzerine spin coating (dönerek kaplama) yöntemiyle kaplanarak sonrasında gerçekleştirilen faz-yer değiştirme yöntemi ile polimerleştirilerek hazırlanmıştır. Elde edilen membranlar SEM, AFM, temas açısı ölçümleri, gözeneklilik, gözenek büyüklüğü gibi metotlar ile karakterize edilmiştir. Membran performansı ve filtrasyon özellikleri saf su akışı, tuz giderimi ve kirlenme (BSA çözeltisi) çalışmaları Dead-end-cell filtrasyon düzeneği kullanılarak gerçekleştirilmiştir.

Keywords: Kompozit membran, magnetik nano parçacık, geçirgenlik, tuz giderimi, saf su akışı

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr. AHMET ÖZGÜR SAF

Abstract Id: 20191318

OKSİM-TİYAZOL TÜREVİ BİLEŞİKLERİN SENTEZİ VE BİYOLOJİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ

¹ Graduate Student ETHEM TUNCER - Necmettin Erbakan Üniversitesi - kimya

² Assoc. Prof. Dr. ERDAL KOCABAŞ - Necmettin Erbakan Üniversitesi - kimya eğitimi

³ Research Assist FATİH ERCİ - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Biyoteknoloji

⁴ Prof. Dr. AHMET COŞKUN - Necmettin Erbakan Üniversitesi - kimya eğitimi

Beşli halka sisteminde kükürt ve azot atomu içeren tiyazol, 1,3-azollerden biridir. Tiyazol halka sistemi antibiyotiklerde ve çeşitli sentetik ilaçlarda yapı olarak bulunmaktadır. Tiyazol familyasına ait sentetik ilaçlar; antimikrobiyal ajanlar asinitrazol ve sülfatitiazol, antibiyotik penisilin, antidepresan pramipeksol, antineoplastik ajanlar bleomisin ve tiazofurin, antihistamik ilaç sinalukast, antiülser ajan nizatidin'dir. Oksimler; yapısında karbon-azot çift bağı (C=N) taşıyan, aldehit veya ketonların hidroksilamin ile reaksiyonları sonucu oluşan bileşiklerdir. Oksim, oksi-iminin (C=NOH) adının kısaltmasıdır. Oksim ve oksim eterler, yapılarında bulundurdıkları uygun biyolojik etkiden sorumlu gruplara göre çok geniş bir farmakolojik aktivite spektrumuna sahiptir. Bir penisilin türevi olan aztreonam, sefalosporin yapısında sefotaksim, seftizoksım ve sefuroksim, antidepresan ilaç olarak fluvoksamin, antidot olarak kullanılan piralidoksım ve antifungal bir madde olan oksikonazol verilebilecek birkaç örnektir. Bu çalışmada; oksim tiyazol türevi bileşikler sentezlenmiş, FT-IR ve NMR analizleri ile karakterizasyonu belirlenmiştir. Sentezlenen bileşiklerin biyolojik aktiviteleri (antimikrobiyal ve antioksidant aktivite vb.) incelenmiştir.

Keywords: o,Oksim,Tiyazol,Biyolojik Aktivite

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr. ERDAL KOCABAŞ

Abstract Id: 20191342

A COMPARATIVE ASSESSMENT: CONVENTIONAL & MICROWAVE ASSISTED SYNTHESIS OF SCHIFF BASES DERIVED

¹ Prof. Dr. ZİYA ERDEM KOÇ - Selçuk Üniversitesi - kimya

Schiff bases form an important class of the most widely used organic compounds and have a wide variety of applications in many fields including analytical, biological, and inorganic chemistry. "Schiff bases are the compounds obtained by the condensation of an amine and a carbonyl compound". Schiff bases derivatives have been reported with different pharmaceutical applications, where they were considered as antibacterial, antifungal, antimicrobial and anticonvulsant agents. Many of them showed analgesic and antiplatelet properties. Importance of Schiff bases in variety of fields promoted us for comparative assessment of Schiff bases for development of new environmental-friendly synthetic method. Green chemistry involves the use of microwave technology, sonochemistry, phase transfer catalysis, ionic liquids, and many more techniques. The elegance of the microwave assisted reaction, high yield, short time span, simplified work-up procedure and eco-friendly conditions are the main advantages of the method. Attempt was made to compare the synthetic reaction of Schiff bases with substituted benzaldehyde under microwave irradiation and conventional heating by using ethanol and a water as a solvent. We also synthesized Schiff bases by microwave assisted solvent free condensation. From this study it is concluded that microwave assisted synthesis has proved to be fast and highly efficient method for the synthesis of Schiff's bases. References 1. M. Chakraborty, S. Baweja, S. Bhagat, T.S. Chundawat, Int J Chem React Eng., 10, 7, (2012). 2. H.S. Patel, V.C. Patel, Eur. Polym. J., 37, 2263 (2001). 3. Z.E. Koc, Journal of Heterocyclic Chemistry, 48, 769-775, (2011). 4. A.H. Shntaif, Z.M. Rashid, J. Chem. Pharm. Sci., 9, 400-406, (2016). 5. B.T.Thaker, R.S.Barvalia, Spectrochim Acta A., 84, 51, (2011).

Keywords: microwave, Schiff bases

Corresponding Author: Prof. Dr. ZİYA ERDEM KOÇ

Abstract Id: 20191429



TÜRKİYE'YE ENDEMİK CENTAUREA KOTSCHYI (BOİSS. & HELDR.) HAYEK VAR. KOTSCHYI'NİN KURU VE TAZE ÖRNEKLERİNDEN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞLARIN KİMYASAL BİLEŞİMLERİNİN BELİRLENMESİ

¹ Prof. Dr. YAVUZ BAĞCI - Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, - Farmasötik Botanik Abd. , Kampüs, 42250,Konya, Türkiye

² Student MERVE KOÇAK - Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi, - Biyoteknoloji Bölümü, Kampüs, 42250, Konya, Türkiye

³ Assist. Prof. Dr. FATMA AYAZ - Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, - Farmakognozi Abd., 42250, Konya, Türkiye

⁴ Assist. Prof. Dr. NURANIYE ERUYGUR - Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, - Farmakognozi Abd., 42250, Konya, Türkiye

⁵ Assist. Prof. Dr. SÜLEYMAN DOĞU - Necmettin Erbakan Üniversitesi, Meram Meslek Yüksekokulu, - Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, 42090, Konya, Türkiye

Türkiye'de Centaurea L. cinsi, Güneybatı, orta ve doğu Anadolu olmak üzere çok sayıda türle temsil edilmektedir. Centaurea türlerinin antioksidan, antienflamatuvar, antimikrobiyal, antipiretik ve yara iyi edici aktiviteleri üzerine yapılan birçok çalışma bulunmaktadır. Ayrıca, bu türlerin sekonder metabolitleri ile uçucu yağ bileşimlerine yönelik fitokimyasal araştırmalar sürdürülmektedir. Bu çalışmada, Asteraceae familyasından Türkiye'ye endemik olan Centaurea kotschy (Boiss. & Heldr.) Hayek var. kotschy'nin, kuru ve taze topraküstü kısımlarından elde edilen uçucu yağların, kimyasal bileşimlerinin karşılaştırılması ilk kez amaçlanmıştır. Bitki materyallerinden Clevenger tipi aparey kullanılarak hidrodistilasyon yöntemiyle uçucu yağlar elde edilmiştir. Elde edilen uçucu yağların kimyasal bileşimleri, GC-MS yöntemi kullanılarak belirlenmiştir. C. kotschy'nin taze ve kuru kısımlarından elde edilen uçucu yağların sırasıyla 44 ve 42 kimyasal bileşeni bulunduğu belirlenmiştir. C.kotschy'den elde edilen uçucu yağların majör bileşenleri germacrene-D olup taze ve kuru materyalden elde edilen uçucu yağlarda sırasıyla % 47,64 ve 50,65 olarak tespit edilmiştir. Taze bitki uçucu yağında, sırasıyla bicyclogermacrene (%7,65), isoaromadendreneepoxide (%4,41), trans-caryophyllene (%3,59), δ-cadinene (%3,34), 1,6-germacradiol-5-ol (%2,84); kuru bitki uçucu yağında ise, sırasıyla bicyclogermacrene (%7,39), trans-caryophyllene (%4,92), spathulenol (%4,11), 1-phanylethanolamine (%3,37), cis,cis-1,4-cyclooctadiene (%3,31), α-copaene (%2,59)'in yüksek miktarlarda bulunduğu gözlenmiştir. Sonuç olarak, uçucu yağların kimyasal bileşimlerinin bitki materyallerinin taze veya kuru olmalarına göre içerik ve miktar bakımından farklılık gösterebileceği ortaya konulmuştur. Her iki uçucu yağda da majör bileşen olan germacrene-D'nin, kuru bitkiden elde edilen uçucu yağdaki miktarının artmış olduğu tespit edilmiştir.

Keywords: Asteraceae, Centaurea kotschy, Endemik, Germacrene-D, Uçucu yağ bileşimi.

Corresponding Author: Graduate Student MERVE KOÇAK

Abstract Id: 20191494



TÜRKİYE'DE ENDEMİK OLARAK YETİŞEN SIDERITIS CILICICA BOISS. & BALANSA'NIN KURU VE TAZE ÖRNEKLERİNDEN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞLARIN KİMYASAL BİLEŞİMLERİNİN BELİRLENMESİ

¹ Prof. Dr. YAVUZ BAĞCI - Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, - Farmasötik Botanik Abd, Kampüs, 42250, Konya, Türkiye

² Graduate Student H. ŞERİFENUR İNCİMAN - Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi, - Biyoloji Bölümü, Kampüs, 42250, Konya, Türkiye

³ Assist. Prof. Dr. FATMA AYAZ - Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, - Farmakognozi Abd, 42250, Konya, Türkiye

⁴ Assist. Prof. Dr. SÜLEYMAN DOĞU - Necmettin Erbakan Üniversitesi, Meram Meslek Yüksekokulu, - Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, 42090, Konya, Türkiye

⁵ Assist. Prof. Dr. NURANİYE ERUYGUR - Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, - Farmakognozi Abd, 42250, Konya, Türkiye

Lamiaceae familyasında yer alan “dağ çayı” veya “yayla çayı” olarak da adlandırılan *Sideritis cinsi*, halk arasında yaygın olarak gastrit, mide ülseri, yanıklar ve yaralar gibi çeşitli rahatsızlıklarda tedavi edici olarak kullanılmaktadır. *Sideritis cilicica* Boiss. & Balansa, ülkemizin güneyinde doğal olarak yetişen Türkiye'ye endemik bir türdür. Bu araştırmada, *S. cilicica* türünün kuru ve taze topraküstü kısımlarından elde edilen uçucu yağların kimyasal bileşimlerinin tespit edilerek karşılaştırılması amaçlanmıştır. Clevenger tipi aparey kullanılarak hidrodistilasyon yöntemiyle taze ve kuru bitki materyallerinden uçucu yağlar elde edilmiştir. Uçucu yağların kimyasal bileşimleri, GC-MS yöntemi kullanılarak tespit edilmiştir. *S. cilicica* türünün taze ve kuru kısımlarından elde edilen uçucu yağlarda sırasıyla 39 ve 32 kimyasal bileşen içerdiği bulunmuştur. Taze bitkiden elde edilen uçucu yağda en yüksek miktarda bulunan bileşenler başlıca β -pinene (%41,60), α -pinene (%17,24), β -phellandren (%9,53), bicyclogermacrene (%8,79) ve δ -cadinene (%3,47) olarak tespit edilmiştir. Kuru bitkiden elde edilen uçucu yağda ise, bicyclogermacrene (%14,87), β -pinene (%13,20), 1,15-hexadecadiene (%7,87), sabinene (%5,67), 2-pentadecanone (%4,96), δ -cadinene (%4,9), n-hexadecanoicacid (%4,38), farnesol (%3,84) bileşenleri en yüksek miktarda bulunmuştur. Buna ek olarak taze ve kuru bitkilerden elde edilen uçucu yağlarda ortak olarak 18 kimyasal bileşen (α -pinene, β -pinene, sabinene, limonene, nonanal, α -copaene, pinocarvone, zingiberene, bicyclogermacrene, δ -cadinene, β -guaiene, 2-pentadecanone, nerolidol, 2-tetradecanol, spathulenol, selina-3,7(11)-diene, 8,13-epoxy-labd-14-ene, phyllocladene) tespit edilmiştir. Sonuç olarak, bitki materyali kurutulduğunda elde edilen uçucu yağ bileşiminde β -pinene ve α -pinene miktarının önemli oranda düştüğü, bicyclogermacrene miktarının ise büyük oranda yükseldiği gözlemlenmiştir. İleri çalışmalarda, diğer *Sideritis* türleri gibi *S. cilicica* türünün de fitokimyasal içerikleri ve olası biyolojik aktiviteleri bakımından araştırılması önerilmektedir.

Keywords: Bicyclogermacrene, α -pinene, β -pinene, Endemik, Lamiaceae, *Sideritis cilicica*, Uçucu yağ bileşimi.

Corresponding Author: Graduate Student HEDİYENUR ŞERİFENUR İNCİMAN

Abstract Id: 20191504



THE SYNTHESIS OF S-TRIAZINE BASED DOPAMINE AND ITS MAGNETITE (Fe₃O₄) NANOPARTICLES COMPLEXES

¹ Prof. Dr. ZİYA ERDEM KOÇ - Selçuk Üniversitesi - Kimya

An important class of compounds consists of substituted s-triazine derivatives which have anticancer, antitumor, antiviral and antifungal activity. These compounds have been used in the treatment of depression and hence gained a considerable importance. These are valuable bases for estrogen receptor modulators and also used as bridging agents to synthesize herbicides and in the production of drugs or polymers [1-4]. Magnetite (Fe₃O₄) toxicity nanoparticles have been tested vigorously for various biomedical [5]. We have reported here that a s-triazine and its Dopamine (3,4-dihydroxyphenethylamine) have been synthesis to be a new template. The reaction of s-triazine with Dopamine (3,4-dihydroxyphenethylamine) in ethyl alcohol has given the desired multidirectional-s-triazine in a single step. It may be useful to stress at this point that the new products mentioned above are the main result of this work. The catechol unit in dopamine based molecule s-triazine is used to replace to around the iron oxide nanoparticles. It can be seen from multidirectional-s-triazine Fe₃O₄ nanoparicles that s-triazine acts as a bridge to link dopamine- Fe₃O₄ nanoparticles. References 1. D.P. Hoog, P. Gamez, W.L. Dressen and J. Reedijk, Tetrahedron Lett., 43, 6783, (2002). 2. H.S. Patel, V.C. Patel, Eur. Polym. J., 37, 2263 (2001). 3. Z. E. Koc, Journal of Heterocyclic Chemistry, 48, 769-775, (2011). 4. Z. E. Koc, S. Uysal, J. Inorg. Organomet. P., 21, 400-406, (2011). 5. J. Xie, C. Xu, Z. Xu, Y. Hou, K.L., Young, S.X. Wang, N. Pourmand, S. Sun, American Chemical Society, 18, 5401-5403, (2006).

Keywords: s-triazine, Dopamine, magnetite

Corresponding Author: Prof. Dr. ZİYA ERDEM KOÇ

Abstract Id: 20191525

SOLUTION OF THE MAXIMUM OF DIFFERENCE EQUATION $X(N+1)=\max(A/X(N-1),Y(N)/X(N))$, $Y(N+1)=\max(A/Y(N-1),X(N)/Y(N))$

¹ Assoc. Prof. Dr DAĞISTAN ŞİMŞEK - Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, - Matematik

² Student BURAK OĞUL - Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi - Matematik

³ Prof. Dr. FAHREDDİN ABDULLAYEV - Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi - Matematik

There has been a huge interest in max type of, nonlinear difference equations or systems in recent years; see, for example, [1,30]. We study the behaviour of the solutions of the following system of difference equation with the max operator: $x(n+1)=\max(A/x(n-1),y(n)/x(n))$, $y(n+1)=\max(A/y(n-1),x(n)/y(n))$ where the parameter and initial conditions and are positive real numbers.

Keywords: Difference equations, Maximum Operators, Semi-cycle.

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr DAĞISTAN ŞİMŞEK

Abstract Id: 20191085



SOLUTIONS OF THE RATIONAL DIFFERENCE EQUATION $x(n+1) = x(n-6)/(1+x(n)x(n-1)x(n-2)x(n-3)x(n-4)x(n-5))$

¹ Assoc. Prof. Dr DAĞISTAN ŞİMŞEK - Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi - Matematik

² Student BURAK OĞUL - Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi - Matematik

³ Prof. Dr. FAHREDDİN ABDULLAYEV - Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi - Matematik

Recently, a high attention to studying the periodic nature of nonlinear difference equations has been attracted. The behaviour of the solutions of the following system of difference equations is examined, $x(n+1) = x(n-6)/(1+x(n)x(n-1)x(n-2)x(n-3)x(n-4)x(n-5))$ where the initial conditions are positive real numbers. The initial conditions of the equation are arbitrary positive real numbers.

Keywords: Difference equation, rational difference equation, period 7 solutions.

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr DAĞISTAN ŞİMŞEK

Abstract Id: 20191086

ALMOST CONTRACTIONS IN B-RECTANGULAR METRIC SPACES

¹ Assist. Prof. Dr. VİLDAN ÖZTÜRK - Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi - Matematik

Let X be a nonempty set and f be a mapping, X to X . If $f(x)=x$, for some x in X , then x is a fixed point of f . Banach contraction principle was introduced in metric spaces in 1922. This principle guarantees existence and uniqueness of fixed point. There are lots of generalisations of Banach contraction principle in the literature. In last years, many generalizations of the concept of metric spaces are defined and some fixed point theorems was proved in these spaces. In particular, b -metric spaces was introduced by Bakhtin and Czerwik as a generalizations of metric spaces. They proved the contraction mapping principle in b -metric spaces. Another generalization of metric spaces is generalized metric spaces (g.m.s.) or rectangular metric spaces (r.m.s.). Branciari introduced the concept of generalized metric space by replacing the triangle inequality by a more general inequality - the rectangular inequality. Also, the concept of b -rectangular metric space is introduced as a generalization of b -metric space and rectangular (generalized) metric space by Geoge. In this paper, we prove existence and uniqueness of fixed points for maps satisfying almost contractions in b -rectangular metric spaces.

Keywords: Banach contraction principle, b -rectangular metric, almost contraction, fixed point

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. VİLDAN ÖZTÜRK

Abstract Id: 20191255



ELZAKİ TRANSFORMATION COUPLED WITH THE DECOMPOSITION METHOD

¹ Assist. Prof. Dr. MEHMET YAVUZ - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Uygulamalı Matematik

In this paper, a new concept of integral transformation method is studied. Firstly, we have considered Elzaki transformation (ET) and have applied it to some linear/nonlinear differential equations of fractional order. As an approximate-analytical solution method, Adomian Decomposition Method coupled with the Elzaki transform (ADMET) is used. In this paper, it is concluded that the ADMET is very effective and accurate in finding the solutions of linear/nonlinear differential equation or system. The numerical procedures reveal that only a few iterations are sufficient for better approximations of the solutions, which clearly exhibits the reliability and effectiveness of this iterative scheme.

Keywords:

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. MEHMET YAVUZ

Abstract Id: 20191718

HEMEN HEMEN A-KOSİMPEKTİK MANİFOLDLAR ÜZERİNE SOLİTONLAR

¹ Teacher BİLAL ER - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Matematik

Manifold teorisinde hemen hemen değme manifoldlar çok önemli bir yere sahip olduğu bilinmektedir. Hemen hemen değme metrik manifoldların geniş bir alt sınıfı da $2n+1$ boyutlu hemen hemen α – kosimplektik manifoldlardır. Ayrıca (M,g) bir Riemann manifoldu, V bir vektör alanı, S, M üzerinde bir Ricci tensörü, g metrik ve λ sabit bir değer olmak üzere $Lvg + 2S + 2\lambda g = 0$ sağlanır ise (g,V,λ) üçlüsü Ricci soliton olarak adlandırılır. Bu çalışmada hemen hemen α – kosimplektik manifoldlar üzerinde tanımlı Ricci solitonunun λ sabitine bağlı olarak bazı sınıflandırmaları elde edilecektir.

Keywords: α -kosimplektik,soliton,ricci,manifold

Corresponding Author: Teacher BİLAL ER

Abstract Id: 20191729

EVOLUTION OF NATURE-INSPIRED LINES IN ARCHITECTURE; AN OVERVIEW OF 20TH CENTURY CURVILINEAR STRUCTURAL DESIGN APPROACH UNDER THE LIGHTS OF ORGANIC ARCHITECTURE

¹ Other MELİSA UNVAN - Akdeniz Üniversitesi - mimarlık

² Assoc. Prof. Dr İKBAL ERBAŞ - Akdeniz Üniversitesi - mimarlık

Architecture is an unpredictable field which can be inspired by each little detail of life such as a hand move or speed of a speech and particularly by nature. Starting with the ancient times, when the issue of dwelling become a need for human world, architecture found solutions on nature and created a shelter with using the natural materials in turn, natural lines. Through years, structural world evolved, and new architectural styles had born which were still contain nature-inspired lines in a harmony with the present technology. The influence of organic lines on instant architectural world is in inconvertible extent by now with considering the competence of computational design, especially on calculations of structural systems. In this article, the structural segment of the contemporary curvilinear architecture is examined with its evolution starting with the first design attempts along the organic architecture and reached out the conclusion that today's dominant architectural forms have its roots on nature inspired architecture.

Keywords: nature-inspired lines, curvilinear, nature, structural design, computational design, 20th century

Corresponding Author: Graduate Student MELİSA UNVAN

Abstract Id: 20191372

MİMARLIKTA, YAPAY IŞIĞIN MEKAN KURGUSUNDAKİ YÖNLENDİRİCİ ETKİSİ

¹ Graduate Student HATİCE KOLAK TERZİ - Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi - Mekansal Planlama ve Tasarım

² Assoc. Prof. Dr İKBAL ERBAŞ - Akdeniz Üniversitesi - Mimarlık

Bir olaya, bir ana kaynak-düzlem olan “mekan” pek çok açıdan, farklı disiplinlerce eleştiri konusu olmuştur. Mekanın varlığı, tasarlama süreci, inşası ve sonrasında o mekanla etkileşim kuran kullanıcının orada olanı ve olmayanı nasıl değerlendirdiği, buna ne yönde cevap verdiği önemli bir araştırma alanı olarak karşımıza çıkmaktadır. Günümüzde salt bir alan tarifinin dışına çıkan mekanlar; ona eklenen unsurlarla ve oluşan algıyla birlikte tanımından daha fazla şey ifade etmektedir. Görsel olarak, kullanıcının mekanı anlamasına ve tanımlamasına yardımcı olan ışık kaynağı çeşitli etkilere sahiptir ve bu nedenle ışık, mekan algısında tasarımın önemli bir parçasını oluşturmaktadır. Bu çalışmada mimari yapılarda özellikle yapay ışık kaynaklarının, mekan ve kullanıcı arasındaki ilişkinin kurulmasında, algı kavrayışı ve bu algı kavrayışının değerlendirilmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla çalışma kapsamında mekan kurgusunda yapay ışıkla efektif, simülatif ve manüplatif yaklaşımlar ele alınmıştır. Çalışma sonucunda yapay ışık kullanımının istenilen amaç doğrultusunda kurgulanan mekanın kullanıcıları üzerinde algı kavrayışı açısından farklılıklar oluşturduğu ortaya konulmuştur.

Keywords: Işık, mekan, aydınlatma, yönlendirme, algı, habitat

Corresponding Author: Graduate Student HATİCE KOLAK TERZİ

Abstract Id: 20191398

OSMANLI DÖNEMİ BATILILAŞMA HAREKETİNİN TÜRK BAHÇE TASARIMINA YANSIMALARI

¹ Dr. RİFAT OLGUN - Akdeniz Üniversitesi - Peyzaj Mimarlığı

Tarih boyunca bahçeler oluşturulduğu dönemin sosyo-kültürel yapısını, ekonomik yapısını, inanç değerlerini yansıtan önemli tarihi kaynaklar arasında yer almıştır. Türk bahçeleri de Orta Asya'dan günümüze kadar Türklerin yaşayış şekillerinden, bulundukları coğrafyadan, etkileşim içerisinde bulundukları toplumlardan ve dinsel inançlarından etkilenmiştir. Zaman içerisinde tüm bu etkileşimlerin sentezlenmesi sonucunda kendine özgü Türk Bahçe stili ortaya çıkmıştır. Fakat Osmanlı Devletinin son dönemlerinde ortaya çıkan batılılaşma hareketi diğer birçok alanda (sanat, mimari, politika, eğitim vb.) olduğu gibi Türk Bahçelerine yönelik tasarım anlayışında da bir takım değişikliklere neden olmuştur. Özellikle Avrupa'ya giden dönemin yöneticileri ve önde gelenleri Avrupa'da park ve bahçe tasarımına yönelik yaklaşımları döndükleri zaman saray bahçelerinde, avlularda, konut bahçelerinde uygulamışlardır. Böylece Türk Bahçelerinde batılılaşmanın etkileri görülmeye başlamıştır. Bu kapsamda çalışmanın amacı; tarih boyunca farklı medeniyetlerin ve inançların etkisi ile şekillenen ve son halini Türk-İslam kültürünün etkisi ile alan Türk Bahçelerindeki tasarım yaklaşımının Osmanlı Döneminde ortaya çıkan batılılaşma hareketinin etkisiyle nasıl değişim gösterdiğini incelemektir. Literatür taraması sonucunda elde edilen veriler (kitap, makale, bildiri, söyleşi) ile günümüze kadar ulaşmış olan Türk Bahçeleri çalışmanın materyallerini oluşturmaktadır. Nitel değerlendirmeler sonucunda elde edilen sonuçlar göstermektedir ki, batılılaşma hareketiyle birlikte geçmişten beri Türk Bahçelerine özgü birçok unsur bahçe tasarımlarında yer almamaya başlamıştır. Türk bahçelerinin tasarımında doğallık ve bahçeden fayda sağlamak önemli iken batılılaşma hareketinden sonra estetik kaygılar ön plana çıkmıştır.

Keywords: Bahçe, Türk bahçesi, batılılaşma, tasarım

Corresponding Author: Dr. RİFAT OLGUN

Abstract Id: 20191282



PEYZAJ TASARIMLARININ SANAL GERÇEKLİK TEKNOLOJİSİ İLE MEKÂNSAL AÇIDAN DENEYİMLENMESİ

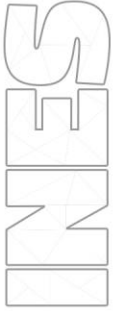
¹ Dr. RİFAT OLGUN - Akdeniz Üniversitesi - Peyzaj Mimarlığı

Dünya'da son çeyrek asırda teknolojik alanda hızlı bir gelişme yaşanmıştır. Teknolojik alanda yaşanan bu gelişmeyle birlikte bilgisayar teknolojisi hayatın her alanında kullanılmaya başlanmıştır. Bu alanlardan birisi de peyzaj projelerinin tasarım ve sunum aşamalarıdır. Peyzaj projelerinin çizilmesi ve hazırlanan projelerin sunumu bilgisayar teknolojisinin gelişimine bağlı olarak değişim göstermektedir. Daha önceki dönemlerde hazırlanan peyzaj projeleri kâğıtlar üzerine çizilip, sunum aşamasında perspektif ve maket yapım tekniği kullanılarak 3 boyutlu olarak sunulmaktaydı. Günümüzde ise bunlara alternatif olarak proje aşamasında CAD/CAM (Bilgisayar Destekli Tasarım/Bilgisayar Destekli İmalat) yazılımlarından, sunum aşamasında ise 3 boyutlu mimari görselleştirme yazılımlarından (Autocad, 3ds Max, Revit, Sketchup, Lumion, Twinmotion, vb.) ve sanal gerçeklik (virtual reality) teknolojisinden faydalanılmaktadır. Sanal gerçeklik teknolojisi sayesinde, CAD/CAM ve mimari görselleştirme yazılımları ile iki ve üç boyutlu olarak tasarlanan peyzaj alanları gerek kullanıcı gerekse de tasarımcı tarafından mekânsal olarak deneyimlenebilmektedir. Özellikle de hazırlanan peyzaj projelerinin sanal gerçeklik teknolojisi ile tasarımcı ve kullanıcı tarafından mekansal açıdan deneyimlenmesi ilerleyen süreçte proje üzerindeki revizyon taleplerinin azalmasına neden olmaktadır. Böylece hem ekonomik hem de zaman ve iş gücü açısından tasarımcı ve kullanıcılara önemli kazançlar sağlanmaktadır. Ayrıca kullanıcılar projenin uygulanma aşamasından önce, projenin uygulandıktan sonra ortaya koyacağı performansı deneyimleyebilmektedir. Bu çalışmanın amacı, teknolojinin gelişmesiyle birlikte peyzaj projelerinin hazırlanması ve sunumu aşamasında kullanımı artan bilgisayar teknolojisini ve sanal gerçeklik teknolojisiyle peyzaj tasarımlarının mekânsal açıdan deneyimlenmesini incelemektir. Bu kapsamda çalışma içerisinde peyzaj projelerinin tasarımı ve sunumu aşamasında kullanılan yazılımlardan kısaca bahsedilmiştir. Ayrıca peyzaj projelerinin bilgisayar destekli tasarım programları aracılığıyla üç boyutlu görseller haline dönüştürülmesi ve sanal gerçeklik teknolojisinin kullanımına yönelik örnekler incelenmiştir. Elde edilen sonuçlar göstermektedir ki zaman içerisinde teknolojinin ilerlemesine bağlı olarak gelişen sanal dünya, hayatın tüm alanlarında olacağı gibi peyzaj projelerinin tasarımı ve sunumu aşamasında da etkin bir şekilde yer alacaktır.

Keywords: Peyzaj tasarımı, sanal gerçeklik, 3d mimari görselleştirme.

Corresponding Author: Dr. RİFAT OLGUN

Abstract Id: 20191284



PEYZAJ PLANLAMA VE TASARIM ÇALIŞMALARINDA İNSANSIZ HAVA ARAÇLARININ KULLANIMI

¹ Assist. Prof. Dr. SERDAR SELİM - Akdeniz Üniversitesi - Uzaktan Algılama

Fiziksel çevrenin işlevselliğini ve yaşam kalitesini arttırmak, doğal ve kültürel kaynakların sürdürülebilir kullanımını sağlamak üzere büyük ölçeklerde peyzaj planlama ve küçük ölçeklerde peyzaj tasarım çalışmaları yapılmaktadır. Bu çalışmalar ile dış mekanda uygun yaşam ortamları düzenlenirken aynı zamanda mevcut kaynakların sürekliliğinin/verimliliğinin sağlanması hedeflenmektedir. Hedeflere ulaşmak ve gerekli planlamaları yapabilmek için çeşitli verilere ihtiyaç duyulmakta ve bu verilerin başında da planlama/tasarımı yapılacak bölgenin/yerin görsel dokümanları gelmektedir. Bu görsel dokümanlar haritalar ve imar planları olabileceği gibi, teknolojik gelişmeler doğrultusunda coğrafi bilgi sistemleri (CBS)'ye entegre olabilen ve analizi kolaylaştıran hava fotoğrafları ve uydu görüntülerinden oluşmaktadır. Bu çalışmada, peyzaj planlama ve tasarım çalışmalarının yapılabilmesi için gerekli olan veri toplama/envanter aşamasında ihtiyaç duyulan hava fotoğrafları ve uydu görüntüleri için İnsansız Hava Aracı (İHA) kullanım olanakları araştırılmıştır. Araştırma, planlama ve tasarım için ana materyallerden olan dijital görüntülerin İHA ile elde edilmesine odaklanmıştır. Bu kapsamda öncelikle peyzaj planlama ve tasarım çalışmalarında kullanılan dijital görüntüler üzerinde durulmuş, ardından bu görüntülerin elde edilme yöntemleri anlatılmaya çalışılmıştır. Bu yöntemlerin başında gelen, özellikle 2000'li yıllardan itibaren teknolojik gelişmeler doğrultusunda sıkça tercih edilen İHA ve İHA sistemleri tanıtılmış, planlama ve tasarım çalışmalarındaki etkinliği üzerinde durulmuştur. Sonuç olarak, İHA teknolojilerindeki gelişmeler doğrultusunda, araştırma-geliştirme, arama-kurtarma, savunma-saldırı, keşif vb. gibi birçok alanda hızlı ve etkin çözümler üretmesi nedeniyle kullanımı yaygınlaşan İHA'ların, peyzaj planlama ve tasarımında kullanılan ana materyallerden olan hava fotoğrafları ve uydu görüntülerinin İHA ile elde edilmesindeki avantaj ve dezavantajlar ortaya konulmuştur. İHA'ların bu alanda kullanılması ile, hızlı, doğru sonuçlar veren, pratik ve etkin çözümler üretilebileceği ayrıca İHA'ların bu alanda yaygınlaşması gerektiği öngörülmektedir.

Keywords: Peyzaj Planlama, Peyzaj Tasarım, İHA, CBS

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. SERDAR SELİM

Abstract Id: 20191373

BİYOKLİMATİK KONFORA SAHİP ALANLARIN BELİRMESİ: DALAMAN ÖRNEĞİ

¹ Assoc. Prof. Dr. İSMAİL ÇINAR - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi - PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ PROGRAMI

² Instructor NİHAT KARAKUŞ - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi - PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ PROGRAMI

³ Assist. Prof. Dr. ZEYNEP R. ARDAHANLIOĞLU - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi - PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ PROGRAMI

Çalışmada, Muğla ili Dalaman ilçesinin biyoklimatik konfora sahip alanlarının mekansal ölçekte belirlenmesi amaçlanmıştır. Çalışma alanı olarak seçilen ilçe, Akdeniz İklim Kuşağında yer almaktadır. Çalışmanın amacı doğrultusunda ilk olarak ilçe sınırı ve yakın çevresindeki meteoroloji istasyonu verilerinden Mayıs-Ekim arası 30 yıllık iklim verileri (Sıcaklık, Rüzgar, Bulutluluk, Nispi nem) temin edilmiştir. Ardından, elde edilen verilerin RayMan yazılımında analiz edilmesiyle FES (Fizyolojik Eşdeğer Sıcaklık) tespit edilmiştir. Sonra da, FES verileri CBS ortamına aktarılmış ve yapılan analiz sonucunda mekansal ölçekte biyoklimatik konfor haritaları oluşturulmuştur.

Keywords: Biyoklimatik Konfor, CBS, Dalaman

Corresponding Author: Instructor NİHAT KARAKUŞ

Abstract Id: 20191501

TOPOGRAFİK YAPI İLE UYUMLU YERLEŞİM ALANLARININ COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ ARACILIĞIYLA BELİRLENMESİ: SEYDİKEMER ÖRNEĞİ

¹ Assist. Prof. Dr. ZEYNEP R. ARDAHANLIOĞLU - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi - PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ PROGRAMI

² Instructor NİHAT KARAKUŞ - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi - PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ PROGRAMI

³ Assist. Prof. Dr. SERDAR SELİM - Akdeniz Üniversitesi - Uzaktan Algılama

⁴ Assoc. Prof. Dr. İSMAİL ÇINAR - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi - PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ PROGRAMI

Araştırmada, kentleşme faaliyetlerinin henüz çok yoğun olmadığı Muğla İli Seydikemer İlçesinin kent merkezi ve yakın çevresinin topografik yapı ile uyumlu yerleşim alanlarının belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu kapsamda bölgenin topografik yapısına ait 1/25000 ölçekli O22c1, O22c2, O22c3 ve O22c4 paftalarındaki topografik haritalardan yararlanılarak CBS ortamında veritabanı oluşturulmuş ve sayısallaştırma işlemleri gerçekleştirilmiştir. Sonra yerleşim alanlarının uygunluk durumu için gerekli olan ölçütler oluşturulmuştur. Her bir faktör için bu kriterler esas alınarak oluşturulan haritalar CBS ortamında Weighted Overlay tekniği ile çakıştırılarak araştırma alanının uygunluk analizi yapılmıştır. Analiz sonucunda elde edilen verilere göre; araştırma alanının % 16.92'sinin yerleşim alanı olarak kullanılmaya uygun araziler olduğu, %53.09'unun ise orta derecede uygun olduğu, %29.99'unun ise uygun olmayan arazilerden oluştuğu belirlenmiştir.

Keywords: Arazi Planlaması, İHA, CBS, Seydikemer

Corresponding Author: Instructor NİHAT KARAKUŞ

Abstract Id: 20191508

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN ÇEVRESEL GÖRÜŞLERİNİN BAZI DEMOGRAFİK ÖZELLİKLERİNE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ

¹ Assoc. Prof. Dr. ÖZGÜR ÖZER - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Turizm Rehberliği

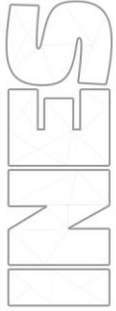
² Instructor NİHAT KARAKUŞ - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi - Peyzaj ve Süs Bitkileri Programı

Çalışmada, üniversite öğrencilerinin çevresel görüşlerinin bazı demografik özelliklerine göre değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda Necmettin Erbakan Üniversitesi, Selçuk Üniversitesi ve Konya Ticaret Odası Karatay Üniversitesi'nde öğrenim gören 618 öğrenciye anket uygulaması gerçekleştirilmiştir. Elde edilen anket verileri SPSS yazılımına aktararak aritmetik ortalama (X), yüzde, frekans, gruplar arasındaki anlamlı farklılıkları belirlemek içinde tek yönlü ANOVA ve bağımsız gruplar t-testi analizleri kullanılmıştır. Analiz sonuçlarına öğrencilerin çevre sorunlarına yönelik görüşlerinin orta düzeyin üzerinde olduğu tespit edilmiştir.

Keywords: Çevre sorunları, çevresel görüş

Corresponding Author: Instructor NİHAT KARAKUŞ

Abstract Id: 20191509



URFA TAŞININ KENT DOKUSUNA YANSIMASI VE COĞRAFI İŞARET OLARAK TESCİLİ

¹ Assist. Prof. Dr. HÜLYA ÖZTÜRK TEL - Harran Üniversitesi - Teknik Bilimler MYO. Mimari Restorasyon Böl.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde yer alan Şanlıurfa kenti, bugüne kadar pek çok medeniyete ev sahipliği yapmıştır. Kentte, mimari ve yapı sanatının önemli bir parçası olan Urfa taşı (kireç taşı) kentin tümüne hakimdir. Şanlıurfa mimarisinde Urfa taşının kullanımı Neolitik çağa kadar uzanmaktadır. Göbeklitepe'den başlayarak Harran kalesi, Urfa kalesi ve surlarında da bu taş kullanılmıştır. Bunlardan Göbeklitepe dünya mirası listesinde yer almaktadır Şanlıurfa geleneksel kent dokusunda; cami, hamam, kilise ve han gibi anıtsal yapıları, avlulu ve eyvanlı evlerinden oluşan kent mimarisi Urfa taşından yapılmıştır. Şanlıurfa kentinin kireçtaşı ocaklarından elde edilen Urfa taşı ile inşa edilmiş olması, Urfa taşının kolay işlenebilir olması, taşta süsleme geleneğini geliştirerek kente özgünlük ve farklılık kazandırmaktadır Geçmişte kentte taş işlemeciliği gelişmiş olup bir çok taş ustası yetişmiştir. Ancak günümüzde taş işçiliği unutulmaya yüz tutmuş olup, taş işçiliğinin geliştirilmesi gerekmektedir. Bu bağlamda Şanlıurfa'da geleneksel kent dokusunun tamamında kullanılan, "Urfa taşının" yerel bir malzeme olarak coğrafi işaretle tescillenmesi gerekmektedir. Urfa taşının tescillenmesi ile kentte mal olan bu taşın üretim ve kullanım zinciri içinde korunmasını ve sürdürülebilirliği sağlanacaktır. Yapılan bu çalışma ile Urfa taşının yöresel nitelikleri saptanacak, kent dokusundaki özgün kullanımlarına yer verilecek ve coğrafi işaret olarak tescil edilebilirliği üzerinde durulacaktır.

Keywords: Şanlıurfa, Urfa Taşı, Coğrafi İşaret, Geleneksel Kent Dokusu

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. HÜLYA ÖZTÜRK TEL

Abstract Id: 20191664

GIS MODELİNG OF HİKİNG ROUTES WITHİN THE SCOPE OF ALTERNATIVE TOURİSM

¹ Assist. Prof. Dr. SERDAR SELİM - Akdeniz Üniversitesi - Uzaktan Algılama

Antalya province, which is one of the most important tourism destinations of Turkey, is rich context of alternative tourism facilities. The topographic structure, climate, vegetation, wildlife, geological and geomorphological features of the province vary in terms of alternative tourism and the region attracts tourists. Therefore, it is important to identify, mapping and planning of alternative tourism activities in the region. In this study, it is aimed to model the suitable hiking routes with GIS of Güllük Mountain National Park which is one of the most important national park and includes Termessos Antique City. Hiking, which aim to show the natural and cultural assets on the spot and are also a sportive activity, is an important alternative tourism activity that does not disrupt the natural structure in the region. The study focuses on the accessibility of Güllük Mountain National Park and the ancient city of Termessos within this park. As an alternative to the creation of classical hiking routes, the aim of this study is to identify and mapping the most suitable hiking routes with GIS technologies that produce fast and accurate results. Within this scope, digital images of the region were produced and Least Cost Path analysis was applied to these images. Considering the inclination factor in the region, areas with slope suitable for hiking were identified and routes were formed between the starting and ending points. As a result, alternative routes to the Termessos Antique City in the National Park, other than the existing walking route, were identified and mapped. With this study, it is aimed to introduce the region without creating harm to the natural structure, to create suitable hiking routes and to support alternative tourism, in addition, a model proposal has been developed that can be used in planning for the region.

Keywords: Least Cost Path analysis, alternative tourism, trekking, route planning

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. SERDAR SELİM

Abstract Id: 20191681

TARİHİ KENT MERKEZLERİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİR KORUMA- PLANLAMA SORUNLARI

¹ Graduate Student BÜŞRA ACAR - Necmettin Erbakan Üniversitesi - şehir ve bölge planlama

² Prof. Dr. ÇİĞDEM ÇİFTÇİ - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Şehir ve Bölge Planlama

Tarihi kent merkezlerinde sürdürülebilir koruma, planlama disiplini içerisindeki önemli yaklaşımlardandır. Kültürel mirasın gelecek nesillere tarihi nitelikte bir belge olarak bozulmadan aktarılması ise, en temel planlama girdisidir. Tarihi kent merkezlerinin dokuları; kültürel ve fiziksel yapıları ile kentlerin kimliğini oluşturmaktadır. Bu dokuları iyi bir şekilde korumak, yaşam kalitelerini yükseltmek ve kentle bütünleşmesini sağlamak için koruma planlama sürecinin sürdürülebilirlik ilkeleri çerçevesinde yönetilmesi gereklidir. Tarihi kent merkezlerindeki sürdürülebilir koruma ve planlama yaklaşımları, ne yazık ki pek çok tarihi kentlerimizde sağlıklı gelişmemiştir. Pratikte Tarihi Kent Merkezlerini koruma çalışmaları, teorideki planlama ilkelerinden bağımsız yürütülmekte ve kentin kalbi durumundaki bu merkezler ya köhneme yoluyla ya da geleneksel kullanım biçimlerinin dışında aşırı yoğunluk ve aslına uygun olmayan onarımlarla global düzene uygun olarak tüketilmektedir. Geleneksel yapıda kadastral düzenlerle geliştirilmiş olan tarihi dokunun, yeni imar düzeninde getirilen kentsel arsa ve parselasyon planlamasından dolayı sürdürülebilir koruma ve planlama sorunları ortaya çıkmaktadır. Bu çalışma ile pratikte uygulanmış olan Tarihi Kent Merkezlerindeki koruma planları literatüre dayalı olarak temsili örneklem alanlarında sürdürülebilir koruma ilkeleri doğrultusunda değerlendirilerek, uygulama sorunları tespit edilip, çalışma ile uygulamayı başarılı yönlendirecek öneriler geliştirilmiştir. Çalışmamız yüksek lisans tez çalışmasının bir bölümünü teşkil etmektedir. Her koruma planının yere özgü mekan karakteristikleri olduğundan, farklı planlama yaklaşımlarıyla koruma planlamasının tipleştirilmemesi esasına dayanarak, tarihi kent merkezlerindeki sürdürülebilir koruma planlaması sorunlarına uygulamaya yönelik analitik çözümler üretilmiştir.

Keywords: Kültürel Miras, Tarihi Kent Merkezi, Sürdürülebilir Tarihi Kentsel Alanları Koruma Planı

Corresponding Author: Student BÜŞRA ACAR

Abstract Id: 20191409

ANTİMİKROBİYAL PEPTİTLERİN BELİRLENMESİNDE BİR MAKİNE ÖĞRENMESİ MODELİ KULLANILMASI

¹ Engineer MURAT ESER - Yalova Üniversitesi - Bilgisayar Mühendisliği ABD

² Dr. MURAT GÖK - Yalova Üniversitesi - Bilgisayar Mühendisliği ABD

Antimikrobiyal peptitler geniş bir antimikrobiyal aktivite alanı olan peptit antibiyotiklerdir. Bu sayede antimikrobiyal peptitler geniş etkinlik yelpazesine bağlı olarak bir çok ilaca dirençli patojenlerle mücadelede umut veren adaylardır. Mikrobiyal karşıtı peptitlerin amino asit dizilimlerinin etkinlik tahmini, laboratuvar ortamında zaman ve maliyet açısından büyük maliyet gerekmektedir. Maliyetler düşünüldüğünde hesaplamalı yöntemler ön plana çıkmaktadır. Gerçekleştirdiğimiz bu çalışmada, bir makine öğrenmesi modeli ile mikrobiyal karşıtı peptitleri tahmin ettik. Composition Moment Vektör yöntemi ile kodladığımız peptit dizilimlerinin, SpreadSubSample filtresi ile güncelledik ve çeşitli sınıflandırıcı algoritmalar ile sınıflandırdık. Buna göre en iyi performansı %96.08 sınıf doğruluğu, %95.86 duyarlılık ve %96.30 özgüllük değeri ile K-NN algoritması verdi.

Keywords: Antimikrobiyal, Peptit, Sınıflandırma

Corresponding Author: Graduate Student MURAT ESER

Abstract Id: 20191025

BİLGİSAYAR VİRÜSLERİYLE ÇALIŞMAK

¹ Instructor ÖMER ÖZCAN - Selçuk Üniversitesi - Bozkır Meslek Yüksekokulu

Virüsler, bilgisayar sistemlerinin donanımsal-yazılımsal altyapısına veya içindeki verilere zarar veren zararlı yazılımlardır. Bilgisayar virüsü teriminin her ne kadar yaygın bir kullanımı olsada, virüsleri zararlı yazılım(malware) üst başlığı altında zararlı yazılım türlerinden biri olarak sınıflandıranlar da vardır. Virüsler, bir çeşit yazılım olduğundan teorik olarak yazılımın keşfi kadar eskidir. O yıllardan günümüze kadar hem nicelik, hemde nitelik bakımından ilerleme kaydetmişlerdir. Virüsler üzerinde yapılan ilk akademik çalışmalar ise 1980 li yılların başlarında başlar. 2000 li yıllara kadar bu konuda yapılan çalışmalar düşük yoğunlukta sürmüştür. 2000 li yıllardan itibaren ise yapılan çalışmalarda ciddi bir artış gözlenmiştir. Çünkü, yıllar içinde bilgisayar sistemlerinin yaygınlaşmasıyla virüsler için hedef sayısı da artmıştır. Ayrıca, virüsler üzerinden para kazanılabileceği ve çeşitli amaçlar için istihbarat toplanabileceğinin de anlaşılmasıyla virüs sayısında ciddi bir artış gözlenmiştir. Günümüzde virüsler birkaç satır koddan ibaret değiller, yapay zeka teknikleri de kullanılmaya başlanmıştır. Çok karmaşık bir probleme dönüşen bu konu, günümüzde akademik araştırmalara yoğun bir biçimde konu olmaktadır. Çalışmamızda, virüslerin kısaca tarihi, yapısı ve çeşitlerinden bahsedilecektir. Ardından, virüsler üzerinde nasıl ve hangi yollarla çalışma yapılabileceği konularına değinilecektir.

Keywords: zararlı yazılım, bilgisayar güvenliği, virüs, saldırı tespiti, yapay zeka

Corresponding Author: Instructor ÖMER ÖZCAN

Abstract Id: 20191027

FİDYE VİRÜSLERİNİN DERİN ÖĞRENME VE GÖRSELLEŞTİRME YÖNTEMLERİ İLE SINIFLANDIRILMASI

¹ Instructor ÖMER ÖZCAN - Selçuk Üniversitesi - Bozkır Meslek Yüksekokulu

Fidye virüsleri, verilere erişimi engeller veya verileri şifreleyerek erişilemez hale getirirler. Ardından, verilere tekrar erişebilmek için fidye talep ederler. Verileri şifreleyen fidye virüsleri çoğunluğu oluşturur. Şifreleme için çözülmesi zor anahtarlı şifreleme algoritmaları (AES, RSA) kullanırlar. Bu algoritmalarla şifrelenmiş verilere anahtar olmadan erişim neredeyse imkansızdır. Bu sebepten fidye virüslerinin erken tespiti büyük öneme sahiptir. Bu makalede, hem fidye virüsleri ile zararsız uygulamaları ayırt edebilmek için, hem de fidye virüslerini ailelerine göre sınıflandırabilmek için Convolutional Neural Network(CNN) derin öğrenme tekniği kullanıldı. Virüsleri CNN ile sınıflandırmadan önce virüslerin davranışları görsellere dönüştürüldü. Geliştirilme ve test aşamasında 582 adet fidye virüsü örneği ile 942 adet zararsız yazılım örneği kullanıldı. Daha önce karşılaşılmayan fidye virüsü örnekleri üzerinde yapılan testlerde %96 true positive rate ile birlikte %94.1 F-measure oranlarına ulaşıldı. Daha önce karşılaşılmış olan fidye virüsü örnekleri üzerinde yapılan testlerde %96.5 true positive rate ile birlikte %96.7 F-measure oranlarına ulaşıldı.

Keywords: Fidye virüsü, Derin öğrenme, Malware, Kriptoloji, CNN

Corresponding Author: Instructor ÖMER ÖZCAN

Abstract Id: 20191028

ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN SOSYAL MEDYA KULLANIMINDA MAHREMİYET FARKINDALIKLARI İLE GİZLİLİK DURUMLARININ İNCELENMESİ

¹ Assoc. Prof. Dr AHMET NACİ ÇOKLAR - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi

² Student KAMİLE KÖDE - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Eğitim Bilimleri Enstitüsü

Günümüzde internet ve sosyal medyanın gelişmesiyle iletişim daha kolay bir hal almaktadır. Özellikle sosyal medya, iletişime ek olarak kişilere düşünce, fotoğraf ve video paylaşımı gibi çoklu ortamlar da sağlamaktadır. Ancak bu platformlarda paylaşılan bilgiler ve içerikler kişiler hakkında gizli kalması gereken bilgilerin başkalarının eline geçmesine neden olabilmektedir. Bütün bunlar sosyal medya kullanımında mahremiyet kavramını gündeme getirmektedir. Sosyal medya üzerinde mahremiyet kavramına kişilerin verdiği önemi tespit edebilmek için Konya-Selçuklu Özel Periyot Kursu'nda öğrenim gören 55 ortaokul öğrencisine ve Konya-Çumra Abditolu Ortaokulu'nda öğrenim gören 56 öğrenciye erişilip "Sosyal Medya ve Mahremiyetin Dönüşümü" ölçeği uygulanmış ve öğrencilerden konuyla ilgili farkındalık düzeylerini ölçebilmek için bilgi alınmıştır. Uygulanan Sosyal Medya ve Mahremiyetin Dönüşümü ölçeği sonuçlarına göre öğrencilerin sosyal medya kullanımında mahremiyet farkındalıkları (kişisel bilgilerin ifşası, sosyal medya ve gözetim ve sosyal medyada mahremiyetin ihlali) ve gizlilik durumları hakkında bilgi alınmıştır. Ölçek sonuçlarına göre katılımcıların sosyal medya kullanımında mahremiyet farkındalık düzeylerinin düşük olmadığı, orta veya yüksek düzeyde olduğu tespit edilmiştir. Kişilerin sosyal medyada gizlilik konusunda verdikleri bilgilere bakıldığında en çok paylaşılan kişisel bilginin kişilerin gerçek ismi olduğu tespit edilmiştir. Katılımcıların yarısına yakınının sosyal medya hesaplarına kayıt olurken kullanım şartları ve gizlilik politikasını okudukları ve sosyal medyada gizlilik ayarlarını yaptıkları sonucuna ulaşılmıştır. Sosyal medyada etiketlenince direkt olarak profilinde etiketlenen içerik gözükecek şekilde ayarlama yapanların yapmayanlara göre daha az sayıda olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Keywords: İletişim, İletişim Araçları, Sosyal Medya, Mahremiyet, Gizlilik

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr AHMET NACİ ÇOKLAR

Abstract Id: 20191120

DİJİTAL OYUN OYNAMA DURUMUNA GÖRE ÖĞRENCİLERİN PROGRAMLAMA ÖĞRENMEYE YÖNELİK TUTUMLARININ İNCELENMESİ

¹ Assoc. Prof. Dr AHMET NACİ ÇOKLAR - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi

² Student HASAN HÜSEYİN CİHANGİR - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Eğitim Bilimleri Enstitüsü

Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi (BÖTE) bölümü öğrencileri üzerinde yapılan çalışmada, BÖTE öğrencilerinin programlama becerisine karşı tutumları ile dijital oyun oynama durumları arasındaki ilişki incelenmiştir. Araştırma, Necmettin Erbakan Üniversitesi'ndeki 124 öğrenciye, Başer (2013) tarafından geliştirilen bilgisayar programlamaya karşı tutum ölçeği ve uzman görüşü alınarak eklenen sorulardan oluşan anket uygulanmıştır. Araştırmanın ana amacı doğrultusunda üç alt problem durumu oluşturulmuştur. Bu problem durumları; "BÖTE öğrencilerin programlamaya karşı tutumları nelerdir?", "BÖTE öğrencilerinin programlamaya yönelik tutumlarını, dijital oyun oynama süreleri ve dijital oyunlara ayırdıkları bütçe etkilemekte midir?" ve "BÖTE öğrencilerinin programlamaya yönelik tutumları ile programlama öz yeterlilik algıları ve oyun geliştirme öz yeterlilik algıları arasında nasıl bir ilişki vardır?" sorularından oluşmaktadır. Araştırma sonucunda BÖTE öğrencilerinin programlamaya karşı tutumları yüksek düzey çıkmıştır. Öğrencilerin programlama öğrenmeye yönelik tutumları ile günlük dijital oyun oynama süreleri arasında anlamlı bir farklılık yoktur. Öğrencilerin programlamaya yönelik tutumları ile programlama öz yeterlilik algıları orta düzeyli pozitif yönlü bir ilişki vardır.

Keywords: Programlama öğrenme, Programlamaya, tutum, Dijital oyunlar, Böte

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr AHMET NACİ ÇOKLAR

Abstract Id: 20191121

BOYUN EKLEM HAREKETİ AÇISI TESPİTİ İÇİN ÖLÇÜM CİHAZININ GELİŞTİRİLMESİ

¹ Instructor Dr. AHMET ALİ SÜZEN - Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi - Bilgisayar Teknolojileri

² Instructor ZİYA YILDIZ - Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi - Fizik Tedavi

Eklem Hareket Açıklığı (EHA) eklem anatomik sınırlar içerisinde gerçekleştirdiği hareketin düzlemler üzerinde ölçülmesidir. Boyun eklem hareket ölçümleri klinik değerlendirmede gonyometre vb. ile manuel olarak yapılmaktadır. Bu yöntem ile yapılan ölçümlerde sonuçların uzmana bağlı kalması, 2 boyutlu ölçüm yapılması ve yanlışla payının olması dezavantajları olarak görülmektedir. 3 Boyutlu olarak boyun eklem hareketlerini ölçümü için ultrason tabanlı hareket sistemi kullanılmaktadır. Bu tarz cihazların klinikte temini ve ölçüm zorluğu kullanımı kısıtlamaktadır. Bu çalışmada boynun X, Y, Z düzleminde yapılan açısal değişimleri ve başı orta pozisyona getirme yeteneğini tespit eden bir cihaz tasarımı geliştirilmiştir. Geliştirilen cihaz başın belirli noktasına yapıştırılan ölçüm pedleri ve mikrodenetleyicili kontrol kutusundan oluşmaktadır. Ölçüm başlangıcında bireyden düzgün postürde durması istenir. İkinci adımda sırasıyla başı sağa-sola eğme, döndürme, öne eğme ve arkaya yaslama hareketleri yaptırılır. İlk konum ile hareket sonrası konum arasındaki açısal değişimler ölçülür. Böylelikle bireyin boyun hareketlerindeki kısıtlılık tespit edilir. Sonuç olarak elde edilen veriler, boyun problemlerinin uzmanlar tarafından tedavi edilmesine yardımcı olacaktır.

Keywords: Eklem Hareket Açıklığı, Arduino, Ölçüm Cihazı, Pro, Propriyosepsiyon

Corresponding Author: Instructor Dr. AHMET ALİ SÜZEN

Abstract Id: 20191260

ENDÜSTRİ 4.0 VE ADLİ BİLİŞİM

¹ Instructor Dr. AHMET ALİ SÜZEN - Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi - Bilgisayar Teknolojileri

² Assist. Prof. Dr. KIYAS KAYAALP - Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi - Bilgisayar Teknolojileri

Endüstri 4.0 mimarisinin veri üzerine kurulması, bu sistemler üzerinden siber suçlarının oldukça fazla işlendiğini ve işleneceğini göstermektedir. Siber saldırının aydınlatılması ve doğru önlemin alınmasında, suçun işleniş biçiminin delillerle ispat etmek gerekir. Bu çalışmada Endüstri 4.0 sistemlerine karşı işlenen suçlarda adli bilişim için elektronik delillerin toplanma ve analiz etme teknikleri anlatılmıştır. Nesnelerin internetindeki cihazlara karşı işlenen suçlarda İlk Müdahale, Delil Toplama ve Saklama, Delil Çıkartma, Raporlandırma başlıklı adli bilişim süreçlerinin uygulanması gerekmektedir. Adli bilişimde inceleme ve analiz aşamasında adli bilişim inceleme yazılımları kullanılır. Analiz ve inceleme sürecinde kullanılacak teknik ve yöntem, olay türüne göre değişmektedir. Bundan dolayı olay yerinde bulunan delillerin ne olduğu ve nerede aranması gerektiğinin bilinmesi gerekir. Sonuç olarak temelinde veri olan tüm sistemlerde siber suçların engellenemeyeceği bilirse de doğru önlemin alınması çözüm olacağı görülmektedir.

Keywords: Adli Bilişim Elektronik Delil, Endüstri 4.0, Nesnelerin İnterneti.

Corresponding Author: Instructor Dr. AHMET ALİ SÜZEN

Abstract Id: 20191261



ENGELLİ VE YAŞLI BİREYLER İÇİN ERGOTERAPİK AKILLI ASKI TASARIMI

¹ Instructor REMZİ GÜRFİDAN - ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ - BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ

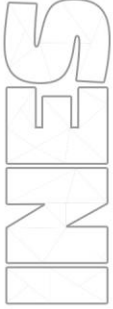
² Assist. Prof. Dr. MEVLÜT ERSOY - Süleyman Demirel Üniversitesi - Bilgisayar Mühendisliği

Dezavantajlı bireylerin, günlük yaşam rutinlerini sağlıklı insanlar kadar rahat yapamadığı bilinen bir gerçektir. Günlük yaşam içerisinde basit görünen bazı işlerin bile sağlıklı bireyler için yorucu olduğu düşünüldüğünde, dezavantajlı ve yaşlı bireyler için sıradan görünen bazı günlük aktiviteler içinden çıkılmaz güçlükte büyük zorluklara dönüşmektedir. Her ne kadar akıllı ev otomasyonları dezavantajlı bireylerin ve yaşlıların hayatlarındaki temel günlük hayatı idame konularında kendilerine kolaylıklar sağlasa da ev içerisinde kullanılan araç gereçleri kapsayacak kadar detaylandırılmış düzeyde ve yaygınlıkta değildir. Bu çalışmada dezavantajlı ve yaşlı bireylerin kıyafetlerini askılamakta yaşadıkları problemi çözme amacı ile geliştirilebilir bir otomatik askılama tasarımı gerçekleştirilmiştir. Tasarımın üzerinde askıyı açıp kapatmaya yarayan iki buton bulunmaktadır. Gövdesinin her iki yanında ise içe içe geçmiş gövdeye gömülü halde konumlanan sırası ile 3cm,4cm,5cm'lik askı kolları mevcuttur. Askı kollarının hareketini sağlayan mini servo motor kolların arkasına konumlandırılarak Arduino Pro Mini geliştirme kartı ile kontrol edilmektedir. Arduino Pro Mini geliştirme kartı askı kollarını açıp kapatan motoru sürmek için C dili ile programlanmıştır. Tasarımın testleri farklı bedenlerdeki kazak, gömlek ve t-shirtlerde yapılmıştır. Sonuç olarak dezavantajlı bireylerin, yaşlıların hatta el – vücut koordinasyonunu sağlamada güçlük çeken bireylerin günlük yaşamda sıkıntısını çektiği bir problemi ortadan kaldıran bir sistem tasarlanmıştır. Bu sistem pratik kullanımı ile sağlıklı bireylere de zamandan tasarruf sağlayacak niteliktedir. Ayrıca tasarlanan sistemin maliyeti sıradan askı maliyetlerinden daha fazla değildir. Tasarımın hem ekonomik hem pratik hem de çözüm odaklı olması kullanıcılar için birçok faydayı beraberinde getirmektedir.

Keywords: Arduino,Engelli Bireyler,Akıllı Askı

Corresponding Author: Instructor REMZİ GÜRFİDAN

Abstract Id: 20191268



AKILLI EV SİSTEMİNE ENTEGRE AKILLI NABIZ ÖLÇER TASARIMI

¹ Assist. Prof. Dr. MEVLÜT ERSOY - Süleyman Demirel Üniversitesi - Bilgisayar Mühendisliği

² Instructor REMZİ GÜRFİDAN - ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ - BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ

Son yıllarda çokça üzerinde durulan, birçok uygulama ve tasarım örneği olan akıllı ev sistemlerinin birçoğu; sistemi kullanan bireyin konforunu arttırmayı amaçlamaktadır. Temel olarak akıllı evler nesnelerin interneti teknolojisi vasıtasıyla sisteme bağlı olan ev üyelerini uzaktan kontrol edebilme, evde bulunmadığı zamanlarda evinde oluşabilecek güvenlik problemlerini denetleyebilme gibi çalışmaları kapsamaktadır. Bu çalışmalar her ne kadar akıllı sistemler olsa da birçok fonksiyonu kullanıcılar tarafından kontrol edilmektedir. Halbuki hayati durumlar söz konusu olduğunda yalnız yaşayan ya da o an yalnız olan bireyler kritik süre içerisinde ihtiyacı olan yardım almadığı taktirde hayatlarını kaybedebilmektedirler. Bu durumlarda otokontrole sahip bir sisteme ihtiyaç olduğu açıktır. Bu çalışmada, akıllı ev sistemine entegre edilebilen bireyin nabız sayısına göre karar alan bir sistem tasarımı gerçekleştirilmiştir. Nabız, bireyler arasında farklılık gösteren bir değer olsa da normal bir insan nabızının 60-100 arasında olduğu kabul edilmektedir. Uyku halinde ise bu değer bir miktar daha düşebilmektedir. Nabız değeri 40'ın altına düştüğü değerlerde ise kişinin ciddi sağlık problemi yaşandığı kabul edilmektedir. Önerilen cihaz tasarımında bulunan, nabız- kalp ritim sensörü kullanıcının anlık olarak nabız değerlerini alıp Arduino Uno geliştirme kartına aktarmaktadır. Geliştirme kartı gelen değere göre karar verip bluetooth ile akıllı ev sistemine bildirim göndermektedir. Nabız değeri 40'ın altına düştüğü durumlarda akıllı ev otomasyonunun acil durum hizmeti devreye koydurulup, kullanıcının hayatını kurtarmaya pozitif katkı sağlaması hedeflenmiştir. 45-60 arasındaki nabız değerlerinin ise uyku durumunu işaret ettiği düşünülerek akıllı ev otomasyonuna televizyonun kapatılması, ev ışıklarının söndürülmesi ve akıllı ev otomasyonuna bağlı ev aletlerinin çalışmalarının durdurulması yönünde bildirim gönderilmektedir. Geliştirme kartı C dili ile kodlanmıştır. Tasarımın testi sinyal çıkışlarının temsil edildiği simülasyonda yapılmıştır. Sonuç olarak tasarımın gerçekleştirilmesinde uyku halinde ya da aniden yaşanabilen kalp krizi, beyin kanaması gibi hayati riski yüksek olan vakalarda otokontrol ile acil durum ekiplerine ulaşarak bir hayatın kurtarılması, uykuya dalma durumlarında da enerji tasarrufu yapılması hedeflenmiştir.

Keywords: Akıllı Ev, Arduino, Nabızölçer, Güvenlik

Corresponding Author: Instructor REMZİ GÜRFİDAN

Abstract Id: 20191269



İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI AĞINDA VERİ TRAFİĞİNİ DENGELİYEREK DİNAMİK AĞ FORMASYONU

¹ Graduate Student HARUN EMRE KIRAN - Karadeniz Teknik Üniversitesi - Bilgisayar Mühendisliği

² Assist. Prof. Dr. SEDAT GÖRMÜŞ - Karadeniz Teknik Üniversitesi - Bilgisayar Mühendisliği

İnsansız hava araçları (İHA) sivil ve askeri birçok uygulamada kendilerine yer bulmaktadırlar. Bu araçlar boyutlarına göre büyük, orta ve küçük ölçekli olmak üzere üçe ayrılabilirler. Her ne kadar birçok konvansiyonel askeri uygulama için büyük ölçekli veya orta ölçekli İHA'lara ihtiyaç duyulsa da, bu tip hava araçlarının yapımı veya temini oldukça yüksek maliyetler ortaya çıkarabilmektedir. Diğer taraftan küçük ölçekli İHA'lar, birçok konvansiyonel askeri alana uyarlanabilecek şekilde yapılandırılabilirler ve daha düşük bir maliyetle ihtiyaçları karşılayabilirler. Bu durumda, çok sayıda küçük ölçekli İHA işbirliği içinde sürü olarak kendilerine uyarlanan görevi yerine getirmelidirler. Sürü formasyonunda olan İHA'ların eşgüdümü olarak hareket edebilmeleri ancak sağlıklı olarak hem kendi aralarında ve hem de yer istasyonu ile haberleşmeleriyle mümkün olacaktır. Ancak İHA'ların hızlı ve anlık hareketlerinden dolayı haberleşme için gereken ağ topolojisini oluşturmak zorlaşmaktadır. Bu zorlukların en belirgin olanı ise anlık hareketlerinden dolayı hedef ile kaynak arasındaki bağlantının hızlı bir şekilde kopmasıdır. Ani topoloji değişikliklerinden dolayı oluşan veri kaybı özellikle trafiğinin yoğun olduğu bölgelerde belirginleşmektedir. Zira kaynaktan gelen veri paketi hem kaynak ile hedef arasındaki bağlantı kısa sürdüğünden hem de ağdaki veri trafiğinin yoğun olduğundan hedefe iletilmemektedir. Bu çalışmada, önerilen ağ formasyonu sırasında ağdaki veri trafiğini göz önüne alarak dengeli bir haberleşme sağlanması hedeflenmiştir. Bu çalışmada ağ kümeleme yaklaşımı ile parçalara bölünerek ağdaki topoloji erişiminin etkisi azaltılmaya çalışılmıştır. Formasyonun ilk aşamasında merkez küme başı seçilir. Daha sonra, bu küme başı kendi etrafında alt küme başları seçer. Son olarak ise merkez küme başı veri trafiği yoğunluğuna göre alt küme başları arası sınırlar çizer ve böylelikle her bir alt küme başının kendi bölgesi olur ve bu bölgedeki araçlar kendi bölgesinde bulunan alt küme başının yönetiminde olurlar. Araçlar sürekli hareket halinde olduklarından veri trafiği yoğunluğunu dengelemek için bu aşamalar sürekli tekrarlanır. Bu çalışmada simülasyon ortamında test edilen kümeleme algoritmasından elde edilen sonuçlar güncel literatürle karşılaştırılmıştır. Bu karşılaştırma sonucunda, önerilen yöntemin literatüre göre veri trafiğini daha iyi dengelediği ve veri kaybı oranını azalttığı gözlemlenmiştir.

Keywords: insansız hava araçları, küme başı seçimi, kablosuz algılayıcı ağlar, topoloji kurulumu

Corresponding Author: Graduate Student HARUN EMRE KIRAN

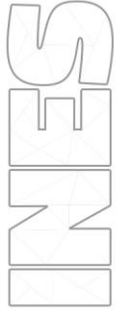
Abstract Id: 20191583



İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI SÜRÜSÜNDE BLOK ZİNCİRİ TEKNOLOJİNİN KULLANIMI

¹ Research Assist HARUN EMRE KIRAN - Hitit Üniversitesi - Bilgisayar Mühendisliği² Assist. Prof. Dr. MUSTAFA COŞAR - Hitit Üniversitesi - Bilgisayar Mühendisliği

Son zamanlarda blok zinciri ile dağıtık düğümlerin güvenliği çok yaygın olarak kullanılmaya başlandı. İlk zamanlarda ekonomik kavram olarak bilinmesine rağmen daha sonrasında kablosuz duyurga ağlarında, medikal uygulamalarında, siber güvenlikte, insansız araçlarda ortaya çıkmaya başlamıştır. Blok zinciri teknolojisi aslında dağıtık ağ düğümlere sahip tüm uygulamalarda kullanılabilir. İnsansız hava araçları sürüsü ise bu dağıtık ağa sahip bir uygulamadır. Bu sürüde bulunan İHA'ların neredeyse hepsi küçük ölçeklidir. Çünkü büyük veya orta ölçekli İHA'ların yapımı veya temini hem çok maliyetli hem de büyük bir zaman kaybı olduğu için her bir İHA'ya farklı görevler verilerek maliyetli olan İHA'ların yeteneğine yakın bir ağ sürüsü oluşturulması amaçlanmıştır. Fakat bu ağ sürülerinin avantajlarıyla birlikte dezavantajları da bulunmaktadır. Bunlardan biri ise İHA'lar kendi konum bilgilerini güvenli biçimde kendi aralarında paylaşamamalarıdır. Aslında bakılacak olunursa, havadaki araç sürüleri için birçok çalışma mevcuttur ve hatta çok da faydalı olabilecek çalışmalar da bulunmaktadır. Ancak bu çalışmaların yapımı hem donanım bakımından hem de yazılım bakımından çok maliyetlidir. Bu çalışmada, bu dağıtık araç sürülerinde konum doğruluğunu artırmak için blok zinciri teknolojisi kullanılmıştır. Burada her bir araç konum doğruluğunu sağlamak için yakın komşu araçlara konum bilgilerini yollayacaktır. Bu konum bilgilerini alan yakın komşular ise kendi konumlarıyla karşılaştırma yapıp ardından diğer tüm ağlara yayın yapacaklardır. Aynı şekilde, konum kanıtı yapmak için diğer araçlar da yakın komşularına konum bilgilerini göndereceklerdir. Daha sonra, bu konum kanıtlarını belli hesaplamalar sonucu seçilen ağdaki bir araç blok içine alacaktır. Ardından, araçların en az yüzde ellisinden bir fazlası kadar bloğun onayını almak için bloğu oluşturan araç ağdaki tüm araçlara yayın yapacaktır. Eğer bu blok onaylanırsa blok zincirine bağlanacaktır. Böylelikle dağıtık ağdaki konum kanıtları değiştirilmeye karşı korunması sağlanmıştır. Ayrıca, İHA sürüsüne blok zinciri teknolojisini uygularken İHA'ların enerji kısıdı mevcut olduğundan dolayı bazı optimizasyonlar yapılmıştır. Bu çalışmanın performansının desteklenmesi için benzetim üzerinde bazı testler yapılmıştır. Yapılan testin sonuçları gösteriyor ki GPS Spoofing saldırısına karşı önemli bir performans sağladığı görülmüştür ve böylelikle çalışmanın amacına ulaşıldığı görülmüştür.

Keywords: insansız hava araçları, konum doğrulama, kablosuz algılayıcı ağlar, dağıtık ağ, blok zinciri**Corresponding Author:** Graduate Student HARUN EMRE KIRAN**Abstract Id:** 20191667

EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON EMISSION CHARACTERISTICS OF A TURBOCHARGED DIESEL ENGINE FUELLED BY METHANOL-BIODIESEL-DIESEL FUEL

¹ Assoc. Prof. Dr HASAN AYDOĞAN - Selçuk Üniversitesi - Otomotiv Anabilim Dalı

² Assoc. Prof. Dr A. ENGİN ÖZÇELİK - Selçuk Üniversitesi - Otomotiv Anabilim Dalı

³ Prof. Dr. MUSTAFA ACAROĞLU - Selçuk Üniversitesi - enerji Anabilim Dalı

In this study, the degree of purity has been used in methanol which is 99%. Biodiesel is manufactured by transesterification method from safflower oil. In all of the mixtures, 20% biodiesel fuel and 5%, 10% and 20% methanol rates were used. Fuel comparison fuel is accepted as Eurodiesel. In experiments, a four-stroke, common rail fuel system, water-cooled, four-cylinder diesel engine was used. As a result of experiments, CO₂, HC, O₂ and NO_x emissions were compared with the values of Eurodiesel fuel. In engine tests, changes in engine performance and emissions were investigated in the use of methanol-biodiesel-Eurodiesel mixtures with a common-rail fuel system. The use of mixed fuels M10-B20-D75 (5% bioethanol, 20% biodiesel and 75% Eurodiesel), 15% to 35% CO, CO₂ and HC values for exhaust emissions from M10-B20-D70 and M20- were found to be decreased. When the test results are examined, it can be seen that methanol can be used by mixing 20% biodiesel with no change in the common-rail fuel system diesel engines up to the ratio of M20-B20-D60 and can contribute to reduction of harmful emissions.

Keywords: Biodiesel, Methanol, Eurodiesel, Emissions

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. ABDULLAH ENGİN ÖZÇELİK

Abstract Id: 20191156

DORMAND-PRINCE TABANLI SEA KAOTİK OSİLATÖR TASARIMININ FPGA ÜZERİNDE GERÇEKLENMESİ

¹ Student HALİL İBRAHİM ŞEKER - Afyon Kocatepe Üniversitesi - FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

² Assist. Prof. Dr. İSMAİL KOYUNCU - Afyon Kocatepe Üniversitesi - ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

³ Assist. Prof. Dr. MURAT TUNA - Kırklareli Üniversitesi - ELEKTRİK BÖLÜMÜ

⁴ Assist. Prof. Dr. MURAT ALÇIN - Afyon Kocatepe Üniversitesi - MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Son zamanlarda kaos ve kaotik sistemler kriptoloji, güvenli haberleşme, endüstriyel kontrol, yapay sinir ağları, gerçek rasgele sayı üreteçleri ve görüntü işleme gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Bu çalışmaların en önemli kısmı, kaotik sinyali üreten osilatör tasarımıdır. Kaotik osilatörler gürültüye benzeyen, periyodik olmayan davranış sergilemelerine rağmen, basit diferansiyel denklemler kullanılarak ifade edilebilmektedir. Bu diferansiyel denklemlerin çözümü için literatürde çeşitli yöntemler bulunmaktadır. Bunlar Euler, Heun, dördüncü dereceden Runge-Kutta-4 (RK4), beşinci dereceden RK5-Butcher ve Dormand-Prince gibi nümerik algoritmalar. Dormand-Prince nümerik algoritması diğer yöntemlere göre daha hassas çözümler ürettiği için tercih edilmektedir. Sunulan çalışmada, FPGA üzerinde Self-Excited Attractor (SEA) kaotik osilatörü ilk defa IEEE-754-1985 32-bit kayan noktalı sayı standardı kullanılarak Dormand-Prince nümerik algoritması ile tasarımı gerçekleştirilmiştir. SEA kaotik sistemi VHDL dilinde kodlanmış ve sistem tasarımı için Xilinx ISE 14.7 programı kullanılmıştır. Yapılan tasarım Xilinx Virtex-6 (XC6VLX240T-1FF1156) FPGA çipi için sentezlenmiş ve test edilmiştir. Xilinx ISE 14.7 tasarım aracı kullanılarak elde edilen test sonuçlarına göre çalışma frekansı 316 MHz olarak elde edilmiş ve "Place&Route" işleminden sonra elde edilen çip istatistikleri sunulmuştur. Ayrıca FPGA üzerindeki Dormand-Prince-tabanlı SEA kaotik osilatör sonuçları ile Matlab-tabanlı nümerik sonuçlar karşılaştırılmış ve başarılı sonuçlar elde edildiği görülmüştür. İleriki çalışmalarda tasarımı gerçekleştirilen FPGA üzerindeki Dormand-Prince-tabanlı SEA kaotik osilatör tasarımı kullanılarak gerçek rasgele sayı üreteci ve güvenli haberleşme gibi kaos tabanlı mühendislik uygulamaları gerçekleştirilebilir.

Keywords: Dormand-Prince algoritması, FPGA, VHDL, kaotik osilatör.

Corresponding Author: Student HALİL İBRAHİM ŞEKER

Abstract Id: 20191069

PROFIT ORIENTED TWO SIDED DISASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM

¹ Student YÜKSEL DEĞİRMENCİOĞLU - Konya Teknik Üniversitesi - Endüstri Mühendisliği

² Prof. Dr. YAKUP KARA - Konya Teknik Üniversitesi - Endüstri Mühendisliği

ABSTRACT: The companies entered the race to produce more, faster and better quality products to meet these demands because of the increasing population and the emergence of changing needs. Companies aim to increase for their profit margins by spreading to other markets and producing them as masses instead of making sales in single market with technological development. This situation causes the increase in the amount of waste consumption and consumption rate in the world, decrease in the life of many products and the amount of raw materials required for production. Firms benefit from recycling activities that want to leave a more livable world to future generations, using our natural resources more consciously and to make production by reducing cost. Products are divided into parts and sub-components that make up themselves by recovery. Disassembly lines are used where performing recovery activities along a line. One-sided lines are not sufficient for the disassembly of large sized products such as buses and trucks. For this reason, two-sided lines are used for the disassembly of these such products. Therefore, the line length is reduced and transportation costs, operator movements and preparation times are decreased and line efficiency is increased. In this study, it is aimed for profit maximization, assuming that there are certain demands on the parts, and a two-sided disassembly line balancing problem has been studied under the time constraints. Under the assumptions, mathematical model of the problem has been established and its validity and effectiveness has been tested on the proposed mathematical model test problem. Additionally, it is aimed to remove the dangerous parts from the system by assigning them to the stations earlier because they can damage other solid parts

Keywords: two,sided,disassembly,line,balancing

Corresponding Author: Graduate Student YÜKSEL DEĞİRMENCİOĞLU

Abstract Id: 20191328

BATARYA SİSTEMİNE SAHİP GÜNEŞ EVİ TASARIMI VE ANALİZİ

¹ Engineer OYA UTCU - Selçuk Üniversitesi - Makine Mühendisliği

² Assoc. Prof. Dr A. ENGİN ÖZÇELİK - Selçuk Üniversitesi - Otomotiv ABD

Yenilenebilir enerji kaynaklarının önem kazanmasıyla birlikte güneş enerjisinden elektrik enerjisi elde edilen FV sistemler üzerindeki çalışmalar ve uygulamalar son yıllarda yaygınlaşmıştır. FV sistemlerin, güneş enerjisini doğrudan elektrik enerjisine dönüştürebilmeleri, çevreyi kirlilememeleri, yapılarının basit ve uygulamalarının kolay olmaları en önemli tercih sebebidir. Bu çalışmada; elektrik enerjisi ihtiyacı Fotovoltaik (FV) sistem ile sağlanan bir konut için elektriksel olarak projelendirme, off grid sistem tasarımı gerçekleştirilmiştir. Tasarımı yapılan güneş evi, özellikle şehir merkezlerinin dışında olan bölgelerde kullanılması bakımından önem kazanmaktadır.

Keywords: Yenilenebilir Enerji, Güneş evi, Fotovoltaik, off grid

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. ABDULLAH ENGİN ÖZÇELİK

Abstract Id: 20191087

INTERACTIONS BETWEEN POLYPHENOLS AND MILK PROTEINS: IMPACT ON PROTEINS AND ANTIOXIDANT PROPERTIES

¹ Instructor Dr. MUKADDES KILIÇ BAYRAKTAR - Bayburt Üniversitesi - Beslenme ve Diyetetik

In the plant kingdom, one of the most various and abundant plant metabolites are polyphenols. The main sources of phenolic compounds in the human diet are vegetables, fruits, herbs, cereals, legumes, tea, coffee and wine. There are around 8000 known phenolic structures which consist of a hydroxyl group linked to an aromatic ring. Polyphenols are classified according to their carbon skeleton: phenolic acids, flavonoids, stilbenes and lignans. The importance of polyphenols in human diet and their possible health benefits have led to an increase in the interest of these compounds in recent years. Previous studies have suggested that they have strong antioxidant capacities, decrease the risk of cancers and cardiovascular disease. Milk and milk products are potentially ideal carriers to convey bioactive compounds such as polyphenols. Polyphenols have strong affinity to interact with proteins through covalent and non-covalent bonds. These interactions are affected by several factors: pH, temperature, type and concentration of both protein and polyphenol, and molecular size of the polyphenol. The interactions between polyphenols and milk proteins may affect the functional, structural and beneficial properties of both the individual components. Polyphenol-milk protein complexation changed the secondary and tertiary structure of proteins, depending on the type of polyphenols and the type of milk proteins. Protein solubility might be decreased while thermal stability and foaming properties of proteins can be increased. Several studies have evaluated the effect of polyphenol-milk protein interactions on the antioxidant capacity of polyphenols. However, the results of such studies have shown conflicting results due to either the methods used for the measurement of antioxidant capacity or phenolic types utilised. Therefore, it is needed further studies to better understand the binding mechanism of polyphenols to milk proteins and their effects on the final product quality.

Keywords: Polyphenols, Milk proteins, Polyphenol-protein interactions, Antioxidant capacities

Corresponding Author: Instructor Dr. MUKADDES KILIÇ BAYRAKTAR

Abstract Id: 20191158

SEMINAR

RECENT DEVELOPMENTS ON USE OF PHENOLIC COMPOUNDS FOR DAIRY PRODUCT M

¹ Instructor Dr. MUKADDES KILIÇ BAYRAKTAR - Bayburt Üniversitesi - Beslenme ve Diyetetik

Polyphenols are natural antioxidants and many health benefits have been attributed to polyphenols, including the reduced various chronic diseases such as specific cancers, cardiovascular diseases, type 2 diabetes and neurodegenerative disorders. In recent years, there has been increase interest in the use of natural bioactive compounds as food additives to produce functional dairy products. In the dairy industry, products have limited shelf life due to enzymatic/non-enzymatic chemical reactions and synthetic additives are added to products during manufacturing processes to improve characteristic properties of the final products. Phenolic compounds as natural additives have good potential to improve the dairy product quality due to their antioxidant and antimicrobial effects. Therefore, various dairy products such as UHT milk, yoghurt, cheese, buttermilk, ice cream have been fortified with plant and fruit-based polyphenols to enhance nutritional value of the final product. The utility of polyphenols in dairy products had an impact on the technological functionality of final products depending on phenolic type, processing condition and possible polyphenol-milk protein interactions. The biological benefits of polyphenols depend on the bioavailability and their rate of absorption in circulatory system. However, the dietary phenolic compounds have often limited bioavailability with slow and incomplete absorption in intestine. The effect of milk proteins on bioavailability of polyphenols has also been reported contradictory results. Gut microbiota may play a significant role in production and bioavailability of phenolic metabolites. The intake of polyphenols can alter the diversity of gut microbiota and contribute human health benefits by increasing beneficial microbiota. Additionally, the encapsulation of polyphenols in microparticles made of milk proteins could lead to controlled release of phenolics and positively effect on bioavailability. There is lack of information about the effect of milk proteins on the bioavailability of polyphenols and further studies are required to understand the complex relationship between gut microbiota and polyphenols.

Keywords: Phenolic compounds, Dairy products, Bioavailability, Encapsulation, Gut microbiota**Corresponding Author:** Instructor Dr. MUKADDES KILIÇ BAYRAKTAR**Abstract Id:** 20191299S
E
M
I
N
A
R

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ TEKNİKLERİ KULLANILARAK DOĞAL GAZ ACİL İHBARLARINA ULAŞILABİLİRLİĞİN ANALİZİ

¹ Instructor AHMET DOĞUKAN YAZICI - Bozok Üniversitesi - Şefaati Meslek Yüksekokulu Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü

Yeryüzünde artan nüfus ile birlikte mekansal sorunlar gün geçtikçe artmaktadır. Bu sorunların çözümünde ise Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) kullanımı sıkça tercih edilmektedir. İnsan hayatının söz konusu olduğu acil durumlar için sürekli hazır bulunulmasının yanı sıra kısıtlı olan sürenin iyi kullanılması büyük önem taşımaktadır. Olay yerine en kısa sürede ulaşımın sağlanabilmesi açısından, acil durumlara müdahale konusunda ilgili birimlerin konumları oldukça önemlidir. Bu kapsamda gelişen teknolojiyle birlikte CBS tabanlı ağ analizleri teknikleri ilgili çalışmalarda etkin olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada, Sivas ili Merkez ilçesinde doğal gaz acil ekiplerinin ihbarlara ulaşabilme durumları analiz edilmiştir. Aksa Sivas Doğalgaz Dağıtım A.Ş. İşletme Birimi'nden temin edilen 2017 yılına ait acil ihbar verileri 5 farklı zaman aralığına göre sınıflandırılmıştır. Acil ekiplerin olaylara ulaşabilme durumları, düzenlenen veriler ile CBS ortamında Ağ Analizi teknikleri kullanılarak değerlendirilmiştir. Yapılan analiz sonucunda, acil ekiplerinin Sivas ili Merkez ilçe sınırları içerisinde bulunan doğal gaz dağıtım bölgelerinde oluşturulan ihbarlara belirlenen zaman dilimleri içerisinde ulaşabildikleri görülmüştür. Kentsel alanların gelişimine paralel olarak artan doğal gaz projelerinde ulaşım ağları önemli yer tutmaktadır. Bu bağlamda, acil ihbarlara ulaşım sürelerinin azalması amacıyla yeni ulaşım ağlarının planlanması gerekliliği ortaya çıkmaktadır. Bununla birlikte, acil ekip sayısının artırılması ve şehrin bazı noktalarına konumlandırılması gerekmektedir. Acil durumlar içerisinde çok tehlikeli sınıfta yer alan doğal gaz faaliyet alanlarında CBS tabanlı Ağ Analizlerinin kullanımının, insan sağlığını tehlikeye atacak durumların erken müdahalesinde önem taşıdığı sonucuna ulaşılmıştır.

Keywords: Doğal Gaz, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Ağ Analizleri
Corresponding Author: Instructor AHMET DOĞUKAN YAZICI
Abstract Id: 20191193

YER YÜZEYİ SICAKLIĞININ TERMAL INFRARED UYDU GÖRÜNTÜLERİ İLE TAHMİNİ

¹ Instructor AHMET DOĞUKAN YAZICI - Bozok Üniversitesi - Şefaati Meslek Yüksekokulu Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü

Uydu görüntüleri bir çok çalışmada temel veri kaynağı olarak kullanılmaktadır. Termal infrared (TIR) verileri, küresel ısınma veya kentsel ısınma adaları dahil olmak üzere birçok çevresel süreçte önemli bir faktör olan yer yüzeyi sıcaklığının tahmin edilmesine olanak sağlamaktadır. Ülkemizde meteorolojik gözlem yapan istasyonların sayısı ve dağılımı istenilen düzeyde değildir. Bu nedenle yer yüzeyi sıcaklığı tahmini için farklı teknikler kullanılmaktadır. Bu çalışmada Landsat- 8 TIRS (Thermal Infrared Sensor) verileri kullanarak yer yüzeyi sıcaklığı değerleri elde edilmiştir. Yapılan analiz sonucunda çalışma alanı içerisindeki en düşük sıcaklığın 19.52°C, en yüksek sıcaklığın ise 47.49°C olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Yer yüzeyi sıcaklığının tahmininde kullanılan algoritmanın doğruluğu, gözlem istasyonlarından ölçülen değerlerle karşılaştırılmıştır. İki farklı şekilde elde edilen değerlerin birbirleri ile olan ilişkileri incelenmiştir. Çalışmanın sonucunda TIR verilerinin yer yüzeyi sıcaklığı tahmininde başarılı sonuçlar elde edebileceğine ulaşılmıştır.

Keywords: Yer Yüzeyi Sıcaklığı, Uzaktan Algılama, Landsat 8
Corresponding Author: Instructor AHMET DOĞUKAN YAZICI
Abstract Id: 20191202

KONYA KENT MERKEZİ AKILLI BİSİKLET SİSTEMİNİN KULLANICILAR TARAFINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

¹ Instructor Dr. MEHMET ALİ LORASOKKAY - KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ - İNŞAAT

Ulaşım günümüz kentlerinin en önemli problemlerinden birisidir. Kentlerdeki nüfus yoğunluğunun artması ile birlikte motorlu taşıt kullanımının yaygınlaşması sonucu, trafik problemlerinin yarattığı sıkıntılar, hava kirliliği ve gürültü kent yaşamını olumsuz etkilemektedir. Kentiçi ulaşım problemlerine önemli çözümlerden birisi de sağlıklı, güvenli, çevre dostu bir ulaşım aracı olan bisiklet kullanımının yaygınlaşmasıdır. Bisiklet kentiçi ulaşımında özellikleri açısından özel otomobillere benzeyen bağımsız bir ulaşım aracıdır. Dünyada ve ülkemizde bisiklet kullanımını yaygınlaştırmak için çeşitli projeler yapılmaktadır. Dünyada birçok kentte örneği olan “nextbike” bisiklet kiralama sistemi bu projelerden birisidir. Türkiye’de bisiklet kullanımının en yaygın olduğu kent Konya’dır. Türkiye’de bisiklet kiralama sisteminin öncüsü olan Konya’da kentin en önemli merkezi noktalarında akıllı bisiklet uygulamaları bulunmaktadır. Bu çalışmada, kentiçi ulaşımında bisiklet kullanımını teşvik etmek amacıyla Konya Büyükşehir Belediyesi tarafından kentin önemli noktalarında kullanıma sunulan akıllı bisiklet sistemlerinin kullanıcılar tarafından değerlendirilmesi yapılarak, kentiçi ulaşımında bisiklet ulaşımının iyileştirilmesi amaçlanmıştır.

Keywords: Kentiçi Ulaşım, Konya, Akıllı Bisiklet Sistemleri, Anket, Çevre.

Corresponding Author: Instructor Dr. MEHMET ALİ LORASOKKAY

Abstract Id: 20191306

KONYA KENT MERKEZİ BİSİKLET YOLU SORUNLARI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

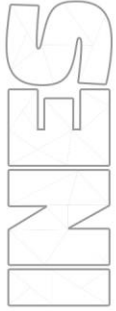
¹ Instructor Dr. MEHMET ALİ LORASOKKAY - KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ - İNŞAAT BÖLÜMÜ

Çevreye zarar vermeyen yapısı, kullanım alanı ihtiyacının motorlu taşıtlara göre daha az olması, toplumun birçok kesimi tarafından sahip olunabilecek düşük maliyeti, yaşadığı kente ve ülke ekonomisine katkıları nedeniyle bisiklet kentiçi ulaşımın en önemli öğelerinden birisidir. Kentiçi ulaşım sorunlarının çözümünde taşıtların hareketliliğini esas alan düşüncelerin yerine insanların hareketliliğini esas alan çözümler benimsenmelidir. Türkiye’de en çok bisikletin bulunduğu Konya’da 500 km aşan bisiklet yolu bulunmaktadır. Konya’da bisiklet yolu bulunmayan cadde hemen hemen yoktur. Bisiklet kullanımının yaygınlaştırılması için ulaşımçıların bisiklet yollarının önemi ve tasarımı doğru bir şekilde uygulaması gerekmektedir. Kentlerde ulaşım altyapısının bisiklet kullanımına uygun hale getirilmesiyle kente ve ülke ekonomisine katkı sağladığı gibi kentin sosyal zenginliğini de geliştirmektedir. Bu çalışmada, ulaşım aracı olarak bisiklet kullanımının istenilen seviyeye ulaşabilmesi için Konya’da bulunan bisiklet yollarındaki problemler gözlemlenmiş ve bisiklet kullanıcılarının değerlendirmelerine yönelik anket çalışmaları yapılmıştır.

Keywords: Kentiçi Ulaşım, Konya, Bisiklet Yolu, Anket, Çevre.

Corresponding Author: Instructor Dr. MEHMET ALİ LORASOKKAY

Abstract Id: 20191307



YANGIN-MALZEME İLİŞKİSİ VE YAPI MALZEMELERİNİN YANGINA TEPKİLERİ

¹ Student M. ALİ BAĞCI - Konya Teknik Üniversitesi - İnşaat Mühendisliği

² Assoc. Prof. Dr M. TOLGA ÇÖĞÜRCÜ - Konya Teknik Üniversitesi - İnşaat Mühendisliği

İnsanlık tarihinin en büyük buluşlarından olan ateş, insana beslenme, ısınma ve korunma gibi ihtiyaçlarını karşılayabilmesi için büyük kolaylık sağlarken, büyük felaketlerinin de baş aktörü olmuştur. Ateşi kontrol edebileceğinin farkında olan tek canlı olan insanın, ateşi kontrol edemediğinde yaşayacağı büyük felaketleri öğrenmesi çok da uzun sürmemiştir. Yangın nerde ve ne zaman oluşacağı belli olmayan ve ihmaller zinciri ile felakete dönüşen bir olaydır. Özellikle yapılarda yangının bir felakete dönüşmesini engellemek için toplumsal bilincin oluşması şarttır. Sadece devletin ilgili kurumları tarafından hazırlanan yönetmeliklerle ya da kanunlarla yüzde yüz felakete dönüşmesini önlemek mümkün değildir. Bu çalışmada malzeme ile yangın arasındaki ilişki incelenerek, yangın anında malzemelerin tercihinin önemi vurgulanmıştır. Yangın sınıfının malzemenin yanıcı özelliği ile doğrudan alakalı olduğu ve malzemelerin yangın tepkileri incelenmiştir. Özellikle yangın sırasında taşıyıcı sistemlerin göreceği hasarlar yapının davranışına birincil derecede etkili olduğundan yapı malzemelerinin yangın tepkileri konusunda genel bir inceleme yapılmıştır.

Keywords: Yangın, yapı malzemeleri, yangın tepkisi, yangın – malzeme ilişkisi

Corresponding Author: Student M ALİ BAĞCI

Abstract Id: 20191383

PASİF YANGIN GÜVENLİK ÖNLEMLERİNİN İNCELENMESİ

¹ Student M. ALİ BAĞCI - Konya Teknik Üniversitesi - İnşaat Mühendisliği

² Assoc. Prof. Dr M. TOLGA ÇÖĞÜRCÜ - Konya Teknik Üniversitesi - İnşaat Mühendisliği

³ Research Assist MEHMET UZUN - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - İnşaat Mühendisliği

Bir binanın tasarım ve yapım aşamasında farklı sektörler rol alırken, buna bağlı olarak yapı sektörü de farklı bilim dallarının da etkisindedir. Tasarım aşamasında devreye giren fizik, kimya, biyoloji, jeoloji ve ekoloji gibi bilim dalları mühendislik disiplini ve mimari perspektif ile yapının ortaya çıkmasını sağlar. Tıpkı yapının ortaya çıkması gibi, yapının dış etkilere karşı güvenli hale gelmesi de birçok bilim dalının çalışma alanına girmektedir. İşte yangına karşı binanın ve binayı kullanan insanların korunması da bu bilim dallarının katkılarıyla olmaktadır. Tüm bu bilim dallarının etkin bir şekilde kullanılması da mimarların ve mühendislerin ana görevlerindendir. Binaların tasarımında ve yapımında görevli olan mimarların ve mühendislerin bu konuda en az deprem kadar bilinçli olmaları şarttır. Çünkü yangını depremden ayıran en büyük özellik gelişiminin ve ilerlemesinin birçok etkenle değişiklik gösteriyor olmasıdır. Bu sebeple sadece binaların tasarım aşamasında yönetmeliklere bağlı kalmak yetmeyecektir. Hem binaların yapım aşamasında hem de kullanım aşamasında sürekli olarak önlemlerin yeni teknolojik gelişmelere ve yapı kullanımındaki değişikliklere göre güncellenmesi gerekmektedir. Ülkemizde yangın güvenlik önlemlerine ilişkin standart ve yönetmelikler tasarımcının sorunlarına yeterince cevap verememektedir. Mevzuatlardaki eksiklikleri gidermek için yönetmeliklerin yanında geniş kapsamlı inceleme ve araştırmanın yapılması gerekmektedir. Yangının can ve mal kayıplarına sebep olmaması için yapılacak güvenilir araştırmalar, çalışmalar ve örnek proje incelemeleri mimar ve mühendislere yol gösterici olacaktır. Bu çalışmada, tasarım aşamasında yangın güvenlik önlemleri yani pasif yangın güvenlik önlemleri üzerine bir inceleme yapılarak ülkemiz yönetmeliği üzerine bir inceleme yapılmıştır.

Keywords: Yangın, pasif yangın güvenlik önlemleri, yangın yönetmeliği

Corresponding Author: Student M ALİ BAĞCI

Abstract Id: 20191384



AKTİF YANGIN GÜVENLİK ÖNLEMLERİNİN İNCELENMESİ

¹ Student M. ALİ BAĞCI - Konya Teknik Üniversitesi - İnşaat Mühendisliği

² Assoc. Prof. Dr M. TOLGA ÇÖĞÜRCÜ - Konya Teknik Üniversitesi - İnşaat Mühendisliği

³ Research Assist MEHMET UZUN - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - İnşaat Mühendisliği

İnsanlık tarihini boyunca çıkan yangınlar hem insanlara büyük can ve mal kayıpları yaşatmış, hem de şehirlerin sosyal ve kültürel yapısını değiştirmiştir. Örneğin 1665 yılında Büyük Veba felaketinin atlatan Londra, 1666 yılında büyük bir yangın felaketiyle karşılaşmış ve 13 binden fazla evin yanması sonucu 7 Milyon sterlinlik bir zararın faturasını ödemek zorunda kalmıştır. 1871 Chicago yangını 17 bin binanın yok olmasına ve 90 binden fazla kişinin evsiz kalmasına sebep olmuştur. 1923 Tokyo yangını ise hala insanlık tarihinin kayda geçmiş en büyük yangın felaketi durumundadır. Tokyoda depremden sonra çıkan yangının söndürülememesi sonucunda 570 bin ev yanmış, 1,9 milyon kişi evsiz kalmış ve 142 bin kişi ölmüştür. Günümüzde yangın teşkilatlarının eğitimli olması, çalışma sistemlerinin gelişmesi ve kullanılan söndürme sistemlerinin teknolojiyle birlikte gelişmesi yangınların yukarıdakiler gibi büyük felaketlere dönüşmesini engelliyor olsa dahi, binalarda çıkan yangınlar hala mal ve can kayıplarına sebep olmaktadır. Bunun sebebi yangına karşı alınması gereken önlemlerin alınmamış olması ya da alınan önlemlerin etkisiz/yetersiz kalması gibi insana bağlı kusurlardır. Yapılarda projelendirme aşamasında her ne kadar yangın önlemleri alınsa dahi kullanım sırasında yangını önleyici, aktif yangın önleme unsurları son derece önemlidir. Bu çalışmada, aktif yangın güvenlik önlemlerinin özellikleri ve yapı içerisinde kullanımları hakkında bilgi verilmiştir. Pasif yangın güvenlik önlemleri ile aktif yangın güvenlik önlemlerinin birbiri ile ilişkisi ve birlikte kullanımı noktasında bir inceleme yapılmıştır.

Keywords: Yangın, aktif yangın güvenlik önlemleri, yangın yönetmeliği

Corresponding Author: Student M ALİ BAĞCI

Abstract Id: 20191385

LASTİĞİN YAPISI VE LASTİK SEÇİMİ

¹ Instructor KAYHAN KOCA - Kocaeli Üniversitesi - Kontrol ve Otomasyon

² Assist. Prof. Dr. MEHMET KODAL - Kocaeli Üniversitesi - Kimya mühendisliği

Araçlarda kullanılan lastikler aracın tipine, sınıfına, aracın hızına ve taşıyacağı yüke göre uzmanlarca belirlenmiştir. Oto lastiklerini ele aldığımızda Jant ölçülerinin 12 inch den 19 inch e kadar ve basıklık oranının 40 seriden 80 seri ye kadar oldukça çeşitli olduğunu görürüz. Otomobil sürücüleri yeni bir model ürettiği zaman aracı taşıyacak olan lastiğin ebatlarına lastik ve otomobil üreticileri beraber karar verir. Takılacak lastiğin standardını yukarı da belirttiğimiz konular ve lastiğin güvenliği belirler. Lastiğin yanak üzerindeki yazıları ve işaretleri o lastiğin standartlarını belirtmektedir. Araca takılı olarak gelen lastik bu aracın standart lastiğidir ve lastik değişime gidildiğinde yeni lastikler bu ölçülerde olmalıdır. Araçta jant ölçü değişimi, araçta modifiye yapılması durumu ya da aynı ölçü ancak fiyatı nedeniyle hız ve yük kategorisinde bir alt değer alınıp lastik fiyatının ucuza getirilmeye çalışılması sonucu, ölçü değişimi (Eğer değişikliğe gidilecekse bazı değişim kuralları vardır, buna uyulması lazım) yukarıda belirtilen güvenlik nedeniyle yapılmamalıdır. . Bu çalışmada lastik değişiminde dikkat edilmesi gereken noktalar ele alınmış lastik yük ve hız indeksleri araştırılıp önemli bilgiler verilmeye çalışılmıştır.

Keywords: Lastik seçimi, Lastik hız indeksi, Lastik yük indeksi

Corresponding Author: Instructor KAYHAN KOCA

Abstract Id: 20191018



MHD MIXED CONVECTION OF AL₂O₃-WATER NANOFLUID FLOW OVER AN INCLINED BACKWARD-FACING STEP

¹ Student SEDA OZCAN COBAN - Celal Bayar Üniversitesi - makine mühendisliği

² Assoc. Prof. Dr FATİH SELİMEFENDİGİL - Celal Bayar Üniversitesi - makine mühendisliği

In this study, MHD mixed convection effects of Al₂O₃-water nanofluid flow over a backward-facing step were investigated numerically. A uniform magnetic field was applied to the flow and strength of magnetic field was varied with different values of dimensionless parameter Hartmann number ($Ha=0-5-10-15-20$). The problem geometry is a backward-facing step which is used in many engineering applications and flow separation and reattachment phenomenon occur in this geometry. The inclination angle of step varied with three values ($\theta = 45^\circ, 90^\circ, 135^\circ$). The bottom wall of the geometry was heated isothermally downstream the channel and the other walls assumed to be adiabatic. The results were shown with isotherms and streamlines and Nusselt number variations for different values of pertinent parameters. Results indicated that increasing magnetic field strength increased heat transfer rate. Effects of step inclination angle were also investigated and it was observed that they have significant effects on the fluid flow and heat transfer characteristics.

Keywords: Backward-facing step, nanofluid, MHD flow, magnetic field, mixed convection

Corresponding Author: Student SEDA ÖZCAN ÇOBAN

Abstract Id: 20191168

MIXED CONVECTION OF AL₂O₃-WATER OVER AN INCLINED BACKWARD-FACING STEP

¹ Student SEDA OZCAN COBAN - Celal Bayar Üniversitesi - makine mühendisliği

² Assoc. Prof. Dr FATİH SELİMEFENDİGİL - Celal Bayar Üniversitesi - makine mühendisliği

In this study, mixed convection effects of Al₂O₃-water nanofluid flow over a backward-facing step were investigated numerically. Pure water and three different particle volume fractions in base fluid were used for computations ($\phi = 0.01, 0.02, 0.04$). The problem geometry is a backward-facing step that is used in many engineering applications which flow separation and reattachment phenomenon occur. The inclination angle of step varied with three values ($\theta = 45^\circ, 90^\circ, 135^\circ$). The bottom wall of the geometry was heated isothermally downstream the channel and the other walls assumed to be adiabatic. The results were shown with isotherms and streamlines and Nusselt number variations for different values of pertinent parameters. Results indicated that increasing particle volume fraction increased heat transfer rate. Effects of step inclination angle were also investigated and it was observed that they have significant effects on the fluid flow and heat transfer characteristics.

Keywords: Backward-facing step, nanofluid, mixed convection, inclined step

Corresponding Author: Student SEDA ÖZCAN ÇOBAN

Abstract Id: 20191169



NANO YÜZEY KALİTESİ OLUŞTURMAK İÇİN LEPLEME MAKİNESİ TASARIMI

¹ Assoc. Prof. Dr SÜLEYMAN NEŞELİ - Selçuk Üniversitesi - Makina Mühendisliği

² Instructor GÖKHAN YALÇIN - Konya Teknik Üniversitesi - Makina Metal Teknolojileri

³ Instructor Dr. HAKAN TERZİOĞLU - Konya Teknik Üniversitesi - Elektrik ve Enerji Bölümü

⁴ Instructor ABDULLAH CEM AĞAÇAYAK - Konya Teknik Üniversitesi - Elektrik ve Enerji Bölümü

Lepleme işlemi hassas yüzey paralelliği ve nano pürüzlülük istenen operasyonlarda yaygın olarak talaş kaldırma işlemidir. Özellikle eş çalışan bileşenlerin senkronize olabilmesi için endüstrinin yoğun ilgisine mazhurdur. Günümüz imalat sektöründeki hassas üretim metodlarına göre daha verimli ve hatta nano boyutta işlem yapabilmesinden dolayı stratejik öneme sahiptir. Yapılan bu çalışmada otomotiv endüstrisinde kullanılan parçaların leplenmesi maksadıyla 900x800x600 mm ebatlarında dikdörtgen prizma geometrisiyle bir tezgah tasarımı yapılmıştır. Tabanı yekpare aşındırıcı dairesel kesitli ($\varnothing$ 500 mm) plakadan oluşan, üzerinde 120 derece açılı üç adet birden fazla leplenecek parça yerleştirilebilecek ürün yuvası bulunan hazneler tasarlanmıştır. Şasi için 30x30x1.5 mm kesitli kare profil hareket elemanları bağlantılarının rijit olabilmesi için tercih edilmiştir. Doğru akım (DA) motorundan gelen dönme hareketi kayış kasnak elemanları sayesinde aşındırıcı düzleme aktarılır. Bu hareket aynı zamanda parça yerleştirilen ürün yuvalarına zincir dişli sistemi vasıtasıyla iletilir. İstenilen aşınma miktarlarının oluşturulabilmesi için uygulanması gereken baskı kuvveti ağırlık yükleri ile ayarlanabilecek şekilde tasarlanmıştır. SolidWorks yazılımı kullanılarak tasarımı yapılmış ilaveten çalışma simülasyonu oluşturulmuştur.

Keywords: Lepleme, Nano işleme, Tasarım, Yüzey kalitesi

Corresponding Author: Instructor GÖKHAN YALÇIN

Abstract Id: 20191263

ANDROİD KONTROLLÜ HOVERCRAFT TASARIMI

¹ Assoc. Prof. Dr SÜLEYMAN NEŞELİ - Selçuk Üniversitesi - Makina Mühendisliği

² Instructor GÖKHAN YALÇIN - Konya Teknik Üniversitesi - Makine ve Metal Teknolojileri

³ Instructor Dr. HAKAN TERZİOĞLU - Konya Teknik Üniversitesi - Elektrik ve Enerji Bölümü

⁴ Instructor ABDULLAH CEM AĞAÇAYAK - Konya Teknik Üniversitesi - Elektrik ve Enerji Bölümü

⁵ Student MEHMET ZORLUTÜRK - Selçuk Üniversitesi - Makina Mühendisliği

Bu çalışmada, hem su hem de karada hareket kabiliyetine sahip araç olarak bilenen hovercraft'ın temel teknolojik prensiplerinin anlaşılması amacıyla prototip olarak modellenmesi ve simülasyonu yapılmıştır. Bir tasarım aşamasında dikkate alınacak en önemli parametreler ağırlık, karmaşıklık ve verimliliklerdir. Buna göre tasarım sırasında hidrodinamik, hidrostatik etkiler ve taşıt kinematiği kriterlerine bağlı kalarak yapının tasarımı gerçekleştirilmiştir. Hareketlerin oluşumu için (itme ve kaldırma) gerekli olan motorlar DC olarak sistemin yaklaşık ağırlığı da dikkate alınarak tercih edilmiştir. Sistemdeki hareketin ana unsuru olan iki adet pervane sayesinde hem yer teması minimize edilmiş hem de yönlendirme dümeni aktive edilmiştir. Verimliliği artırmak maksadıyla ise gerekli enerjisini şarj edilebilir uzun süre kullanılabilen Li-po batarya ile sağlanması düşünülmüş, kumanda sistemi de Android olarak tasarlanmıştır. Solidworks programı kullanılarak üç boyutlu tasarımı yapılmış ve bahsedilen tüm donanımlar elektronik olarak bir araya getirilerek hovercraft tasarlanmıştır. Sistemin senkronize çalışma simülasyonu performansı ve hareket analizi yine Solidworks yazılımı üzerinde gerçekleştirilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre fiziksel tasarım için uygun donanımların seçildiği sonucuna varılmıştır.

Keywords: Hovercraft, Tasarım, Android, Yörünge takibi

Corresponding Author: Instructor GÖKHAN YALÇIN

Abstract Id: 20191264

FUTBOL OYUNCULARININ BİREYSEL BECERİLERİNİ VE PERFORMANSLARINI GELİŞTİREBİLMELERİ İÇİN SOLIDWORKS PROGRAMINDA FUTBOL TOPU İDMAN MAKİNESİ TASARIMI

¹ Instructor CEMİLE ARSLAN - Konya Teknik Üniversitesi - Elektronik ve Otomasyon Bölümü

² Assoc. Prof. Dr HUMAR KAHRAMANLI ÖRNEK - Selçuk Üniversitesi Teknoloji Fakültesi - BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

³ Instructor GÖKHAN YALÇIN - Konya Teknik Üniversitesi - Makine ve Metal Teknolojileri

⁴ Instructor MUSTAFA ARSLAN - Konya Teknik Üniversitesi - Elektrik ve Enerji Bölümü

Günümüzde dünya genelinde her ülkede yapılan sporlar içerisinde en popüler spor futboldur. Bu çekici spor karşısında, çoğu sporcu küçük yaşlardan itibaren futbolcu olmayı ve teknik kabiliyetlerini de bu yönde geliştirmek isterler. Futbol oyuncularını, ileri seviyede teknik beceri, kuvvet, hızlilik, çeviklik ve dayanıklılık gibi önemsenmesi gereken fiziksel özelliklere gereksinim duyarlar. Bundan dolayı futbol oyuncularının (alan oyuncusu, kaleci ve antrönör) sahip oldukları fiziksel özelliklerini daha verimli kullanabilmeleri, her seviyedeki teknik beceri düzeylerini geliştirmeleri son derece önemlidir. Futbolcuların performanslarının belirlenmesi ve ölçülmesi oldukça önemlidir. Bu becerileri ve performanslarını geliştirmenin en önemli yollarında birisi sürekli yapılan tekrarlarla sağlanmaktadır. Bu tekrarların her zaman eşit ve kabul edilebilir seviyede olabilmesi ancak bir makine yardımı ile olabilmektedir. Özellikle de bireysel çalışmada başarıların artırılabilmesi sürekli çevrimler (sabit, değişken) sayesinde olabilmektedir. Bu çalışmada, futbolcuların kişisel becerilerini ve performanslarını geliştirebilmelerini sağlayacak futbol topu idman makinesi tasarımı solidWorks programında gerçekleştirilmiştir. Makine sayesinde bu değerlendirmelerin tamamı kayıt altına alınarak futbolcuların kişisel gelişimleri kayıt altına alınabilecektir. Tasarımı yapılan makine, istenilen yerleştirme, hız ve döndürme parametrelerini kapsayacak şekilde tasarlanmıştır. Makineye ilave edilecek olan top yükleme sistemi, çok sayıda top kullanılmasına imkan vereceği için bireysel çalışmaya zaman kazandırması açısından katkı sağlayacaktır. Makinenin top fırlatma ile ilgili tüm kontrolleri için PLC cihazı kullanılacaktır. PLC cihazı ile yapılacak kontroller için bir kullanıcı arayüzü geliştirilecektir. Yapılacak olan yazılım, operatör paneli üzerinden otomatik veya manuel olarak antrenörlerin yada eğitimcilerin belirleyeceği tüm beceri ve performans parametrelerini karşılayacaktır.

Keywords: Top Fırlatma Makinesi, Oyuncu Eğitimi, Bireysel Çalışma, PLC, Tasarım, Futbol, Beceri geliştirme

Corresponding Author: Instructor GÖKHAN YALÇIN

Abstract Id: 20191687

BAZALT VE CAM ELYAF TAKVİYELİ FİLANMAN SARIM KOMPOZİT TÜPLERİN DÜŞÜK HIZLI DARBE DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ

¹ Assist. Prof. Dr. MEHMET TURAN DEMİRCİ - Selçuk Üniversitesi - Metalurji ve Malzeme Mühendisi

² Research Assist HARUN SEPET - Selçuk Üniversitesi - Metalurji ve Malzeme Mühendisi

Cam elyaf takviyeli filaman sarım kompozit tüpler savunma sanayisi, uzay ve havacılık sanayisi gibi birçok endüstriyel alanda yaygın olarak kullanılmaktadır. Yüksek mekanik performans istenmeyen fakat cam elyaf takviyelerinden daha iyi mekaniksel özellikler aranan endüstriyel uygulama alanlarında karbon elyafların kullanılması maliyet açısından dezavantaj oluşturmaktadır. Bunlardan dolayı cam elyaflara alternatif olarak bazalt elyaf takviyelerinin kullanılması yönünde çalışmalar yapılmaktadır. Bu çalışmada, + ve - yönlerde 55 derece sarım açısında 6 tabakalı bazalt ve cam elyaf takviyeli filaman sarım kompozit tüplere iki farklı enerji seviyesinde düşük hızlı darbe testleri uygulanmıştır. Enerji seviyesi 15J ve 20J olarak belirlenmiştir. İki farklı enerji seviyesinde bazalt ve cam elyaf takviyeli filaman sarım kompozit tüplerin maksimum darbe kuvvetleri, deplasman miktarları testler ile tespit edilmiş ve birbirleri ile mukayese edilmiştir. Darbe sonrası meydana gelen hasarlar mikroskop görüntüleri ile incelenerek, elyaf kırılması, delaminasyon ve debonding hasarları belirlenmiştir. Bazalt ve cam elyaf takviyelerinin değişen enerji seviyelerinde hasar değişimleri analiz edilmiştir.

Keywords: Cam Elyaf, Bazalt Elyaf, Filaman Sarım Kompozit, Düşük Hızlı Darbe Davranışları

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. M TURAN DEMİRCİ

Abstract Id: 20191543

GRAFEN NANOPLAKA KATKILI CAM ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİTLERİN CHARPY DARBE DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ

¹ Student OSMAN AYDOĞUŞ - Selçuk Üniversitesi - Metalurji ve Malzeme Mühendisi

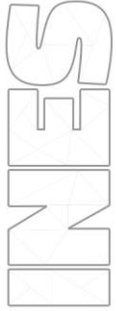
² Assist. Prof. Dr. MEHMET TURAN DEMİRCİ - Selçuk Üniversitesi - Metalurji ve Malzeme Mühendisi

Son zamanlarda nanopartiküller elyaf takviyeli kompozitlerin mekanik ve fiziksel özelliklerini iyileştirmek amacıyla matris malzemelere katılmaktadır. Nanopartiküller elyaf takviyeli kompozitlere ilave edilerek; çekme dayanımı, birim şekil değiştirme, elastisite modülü, darbe enerjisi ve kırılma tokluğu gibi özellikleri araştırılmaktadır. Gerçekleştirilen bu çalışmada; nano grafen plakalar epoksi matris malzemeye ağırlıkça %0.5 oranında katılmış ve el yatırma yöntemiyle 330gr/m² cam elyaf kumaş ıslatılarak sıcak pres yöntemiyle nanokompozitler üretilmiştir. Üretilen nanokompozitlerden standartlara göre numunelere kesilerek Charpy darbe testleri gerçekleştirilmiştir. Charpy darbe testleri neticesinde nanografenlerin cam elyaf takviyeli kompozitlerin darbe enerjisi absorpsiyonunu arttırdığı belirlenmiştir. Aynı zamanda, elyaf matris arayüzeyini iyileştirerek enerji absorpsiyonunu arttırdığı, debonding ve delaminasyon hasarlarını azalttığı belirlenmiştir.

Keywords: Nano Grafen, Cam Elyaf, Kompozit, Charpy Darbe Testleri

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. M TURAN DEMİRCİ

Abstract Id: 20191548



OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE ARTIRILMIŞ GERÇEKLIK GÖZLÜĞÜ KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI

¹ Prof. Dr. TULİN GÜNDÜZ - Uludağ Üniversitesi - Endüstri Mühendisliği² Engineer GÖZDE TURAN - Uludağ Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü³ Research Assist HİLAL AICI ULUSU - Uludağ Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü⁴ Engineer YAĞMUR DİLA İKİZ - Uludağ Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü

Günümüzde, otomotiv montaj hattında insan faktörü yüksek oranda ön plana çıkmaktadır. Bir otomobil üretim fabrikasında, üretilecek olan model opsiyonuna bağlı olarak araca monte edilen parçalar değişmektedir. Aynı montaj hattından birden fazla model ve opsiyon araç geçebilmektedir. Montaj işlemleri çoğunlukla operatörler tarafından manuel olarak yürütülmektedir. Sanayide uygulanmaya başlayan Endüstri 4.0 uygulamaları arasında artırılmış gerçeklik gözlüğü kullanımı yaygınlaşmaya başlamaktadır. Aynı zamanda nöroergonomi alanında artırılmış gerçeklik gözlüğünün insan üzerindeki etkileri de araştırılmaktadır. Bu çalışmada artırılmış gerçeklik gözlüğünün endüstride kullanılması ile gözlüğün montaj operatörü üzerinde yarattığı zihinsel yükün belirlenmesi hedeflenmiştir. Günümüz teknolojisinin en popüler konularından biri olan giyilebilir artırılmış gerçeklik gözlüğü; gerçek dünyada içerisindeki nesneleri sanal ortamda işleyerek meydana getirdiği net bilgiyi gerekli zamanda gözlük kullanan kişinin önüne getirilmektedir. Çalışmanın amacı, artırılmış gerçeklik gözlüğünü kullanan montaj operatörü üzerinde oluşan bilişsel yükün araştırılmasıdır. Artırılmış gerçeklik teknolojisinin kullanılması, bir aracı monte ederken operatörün yanlış sıralama problemini ortadan kaldırarak verimliliği artırmaya, bilişsel yükü azaltmaya yardımcı olabilmektedir. Yapılan çalışmada, erkek ve kadın montaj operatörleri üzerinde artırılmış gerçeklik gözlüğü kullanılarak deneyler gerçekleştirilmiştir. Katılımcılardan önceden belirlenen 56 adet parça kutusundan 10 adet iş parçasını belirlenmiş iş emrine göre alıp belli bir yere yerleştirmesi istenmiştir. Elde edilen sonuçlar NASA-TLX metodu ile değerlendirilmiştir. Normalite testinin ardından Mann Whitney U Testi gerçekleştirilmiştir. Yapılan çalışmanın sonucunda, artırılmış gerçeklik gözlüğü kullanımı ile çevrim zamanının %16 azaldığı tespit edilmiştir. Bilişsel yük açısından montaj operatörü olarak cinsiyetler arasında fark incelenmiştir. Cinsiyetler karşılaştırıldığında ise bilişsel yük açısından kadınla erkek arasında anlamlı bir fark olmadığı tespit edilmiştir. Sonuç olarak, artırılmış gerçeklik gözlüklerinin montaj hattı operatörü üzerindeki etkisi belirlenmiştir. Endüstri 4.0 kapsamında sanayinin ihtiyacı olan artırılmış gerçeklik gözlüğü ile çalışmanın işletmeye getireceği katkı ortaya konulmuştur, çalışmanın sonuçları otomotiv imalatında kadın çalışan istihdamının artırılabilirliğini göstermektedir.

Keywords: Nöroergonomi, artırılmış gerçeklik gözlüğü, bilişsel yük, kadın istihdamı**Corresponding Author:** Prof. Dr. TULİN GÜNDÜZ**Abstract Id:** 20191204

INES

FREN BALATASI ÜRETİMİNDE KARIŞTIRMA SÜRESİNİN YOĞUNLUK, SERTLİK VE AŞINMA ORANINA ETKİSİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ

¹ Teacher SAİT ARAS - SELÇUKLU MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ - OTOMOTİV

² Prof. Dr. NECMETTİN TARAKÇIOĞLU - Selçuk Üniversitesi - Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Taşıtların en önemli aktif güvenlik sistemleri, fren sistemleridir. Fren sistemlerinde, frenleme esnasında balata disk/kampana yüzeyine sürtünerek taşıtın sahip olduğu kinetik enerjiyi ısı enerjisine dönüştürerek taşıtı durdurur. Güvenli frenleme için balata kalitesi önemlidir. Fren balataların fiziksel ve mekanik özelliklerine balata içeriğinin yanında üretim parametreleri de etki etmektedir. Bu çalışmada, kütsel olarak %50 barit, %25 fenolik reçine, %20 bazalt elyaf ve %5 kok kömürü tozundan oluşan karışımın içerisine %10, %25 ve %40 oranında andız kozalağı tozu (AKT) ilave edilmiştir. Fren balatası üretim parametrelerinden karıştırma süresinin, yoğunluk, sertlik ve aşınma oranına etkisini deneysel olarak incelemek için; toplam 60g olarak hazırlanan karışımlar, bıçaklı tip mikser de 10, 15 ve 20 dakikalık karıştırma sürelerinde karıştırılmıştır. Karıştırma işleminde, balata içeriğini oluşturan malzemelerin tamamı mikser içerisine doldurulup birlikte karıştırılmıştır. Karıştırma işlemi bittikten sonra yapılacak testler için aynı içeriğe sahip, 6 numunenin aynı anda sıkıştırılabildiği numune kalıbının her gözüne hassas terazide 6 eşit kütleyle ayrılmış balata malzemesi doldurulmuştur. Numune üretim kalıbı, dışına monte edilen ısıtıcı ile farklı sıcaklıklarda ısıtılmıştır. Tek yönlü hidrolik preste sıkıştırma işlemi farklı basınçlarda ve sürelerde yapılmıştır. Üretilen numunelerin yoğunluk, sertlik ve aşınma oranı özellikleri incelenmiştir. Numunelerin yoğunluğu; 1,80-2,22g/cm³ arasında değişmektedir. Sertlikler Rockwell R skalasında ölçülmüş ve 89-117 arasındadır. Aşınma oranı, pin-on-disk tipi aşınma cihazında yapılan aşınma testinden önce ve sonra numune kütleleri ölçülerek, TS555'de belirtilen kütle metoduyla hesaplanmıştır. Aşınma oranı 0,108.10⁻⁷ - 0,356.10⁻⁷ cm³.N-1.m-1 arasında bulunmuştur. Karıştırma süresinin 10dk olduğu numunelerin yoğunluğu, sertliği diğer numunelere göre düşük, aşınma oranı yüksek çıkmıştır. Karıştırma süresinin 15dk olması yoğunluğu ve sertliği artırmış aşınma oranını düşürmüştür. 20 dakikalık karıştırma süresinde elde edilen numunelerin değerleri 10 ve 15 dk karıştırma süresinde üretilen numunelerin arasında çıkmıştır. Bundan dolayı 15 dakikalık karıştırma süresinin numunelerin yoğunluk, sertlik ve aşınma oranı özelliklerine olumlu etki yaptığı sonucuna varılmıştır.

Keywords: andız, aşınma oranı, balata, bazalt elyaf, karıştırma süresi

Corresponding Author: Teacher SAİT ARAS

Abstract Id: 20191233



FREN BALATALARININ SERTLİK, İÇ KESME KUVVETİ VE MUKAVEMETİNE PRESLEME SÜRESİNİN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

¹ Teacher SAİT ARAS - SELÇUKLU MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ - OTOMOTİV

² Prof. Dr. NECMETTİN TARAKÇIOĞLU - Selçuk Üniversitesi - Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Fren sistemleri, taşıtların hızından dolayı sahip olduğu kinetik enerjisi balata-disk/kampana arasında oluşan sürtünme ile ısı enerjisine dönüştürerek durmasını sağlayan önemli bir aktif güvenlik sistemidir. Fren balatalarından frenleme esnasında oluşan kuvvetlere ve sıcaklığa mümkün olduğunca dayanabilmesi beklenir. Fren balatalarının dayanımını etkileyen mekanik ve fiziksel özelliklere, balatayı meydana getiren malzemelerle birlikte balata üretim parametreleri de etki etmektedir. Yaptığımız bu çalışmada; fren balatası üretim parametrelerinden presleme (kalıplama) süresinin, sertlik, iç kesme kuvveti ve iç kesme mukavemetine etkisini araştırmak için; kütsel olarak, kok kömürü tozu %5, karbon elyaf %20, fenolik reçine %25 ve barit %50 olacak şekilde bir kompozisyon oluşturulmuştur. Bu kompozisyona, çubuklu değirmende öğütülerek toz haline getirilen andız kozalağı tozu (AKT) %10, %25 ve %40 oranında ilave edilmiştir. Her numune çeşidi için toplam 60g olarak hazırlanan karışımlar, bıçaklı tip mikser de farklı sürelerde karıştırılmıştır. Her numune grubundan altışar adet numune üretilmiştir. Bunun için hazırlanan balata kompozisyonları hassas terazide 6 eşit kütleyle ayrılmış ve numunelerin aynı anda preslenebildiği 6 hazneli numune üretim kalıbının her haznesine ayrı ayrı doldurulmuştur. Kalıptaki malzemeler tek yönlü hidrolik pres ile farklı basınçlarda sıkıştırılırken aynı anda kalıbın dışını çevreleyen ısıtıcı ile farklı sıcaklıklarda ısıtılmıştır. Farklı sıcaklık ve basınçlarda balata kompozisyonunun kürlenmesinin tamamlanması için 10 ve 15 dakikalık presleme sürelerinde numuneler üretilmiştir. Elde edilen numunelerin sertlik, iç kesme kuvveti ve mukavemeti incelenmiştir. Numunelerin sertlikleri Rockwell R skalasında ölçülmüş ve 100-115 arasında bulunmuştur. İç kesme kuvveti, TS9073'de teknik resmi verilen deney kenet blokları prensibine göre, standartta belirtilen şartlarda çekme cihazında ölçülmüştür. İç kesme kuvveti 2341-4903N arasında çıkmıştır. İç kesme mukavemeti, numunelerin iç kesme kuvveti değerlerinin kesilmeye maruz kalan numune alanına bölünmesiyle 7,31.106-15,49.106 N.m-2 olarak bulunmuştur. 15 dakikalık presleme süresinde üretilen numunelerin, sertlik, iç kesme kuvveti ve mukavemeti değerleri, 10 dakikalık presleme süresinde üretilen numunelerin değerlerine göre daha yüksek olduğu tespit edilmiştir.

Keywords: fren balatası, iç kesme kuvveti, karbon elyaf, presleme süresi, sertlik

Corresponding Author: Teacher SAİT ARAS

Abstract Id: 20191234

BORAKS İLE MORDANLANMIŞ İPEKLİ KUMAŞLARIN RENK VE HASLIK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI

¹ Instructor Dr. MERAL ÖZOMAY - Marmara Üniversitesi - TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ

² Research Assist ZAFER ÖZOMAY - Marmara Üniversitesi - UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU BASIM TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

³ Research Assist HİLMİ GÜNEY - Marmara Üniversitesi - UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU, KUYUMCULUK VE MÜCEVHERAT TASARIMI BÖLÜMÜ

Bu araştırmada dünyadaki rezervlerin yaklaşık %63'ünün Türkiye'de bulunduğu tespit edilen bor madeni ile yapılan doğal boyamanın, ipek liflerinin boyanmasında kullanılabilirliği ve elde edilen haslıklar araştırılmıştır. %100 ipekli malzeme farklı oranlarda boraks ile mordanlandıktan sonra bitkiden ekstrakte edilmiş boya ile klasik yöntemle boyanmıştır. Boyamaya olan etkisini görebilmek için materyal ağırlığına göre 5 farklı oranda boraks kullanılmış, bitki, ekstrakt miktarı, banyo oranı, süre ve sıcaklık sabit tutulmuştur. Elde edilen boyamaların CIE L*a*b* renk uzay sistemi kullanılarak L*a*b* değerleri ölçülmüş, yıkama, ışık, yaş ve kuru sürtme haslık özellikleri incelenmiştir. Karşılaştırmalar mordansız boyamaya göre yapılmıştır. Araştırma sonuçlarına göre; elde edilen yıkama, ışık ve sürtme haslık değerlerinin kullanılan mordan miktarına göre farklılıklar gösterdiği, haslık değerlerinin ise genel olarak iyi seviyelerde olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Keywords: Boraks, doğal boyama, ipek, mordan

Corresponding Author: Research Assist HİLMİ GÜNEY

Abstract Id: 20191353

KUŞADASI KÖRFEZİ VE ÇEVRESİNDE TOPLANAN CHIRP DENİZ SİSMİĞİ VERİLERİNİN DENİZ ALTI AKTİF VE POTANSİYEL AKTİF FAY BÖLGELERİNİN YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ OLARAK BELİRLENMESİ VE HARİTALANMASI AMACIYLA İŞLENMESİ VE YORUMLANMASI

¹ Research Assist SAVAS GÜRÇAY - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi - Uygulamalı Jeofizik

² Prof. Dr. GÜNAY ÇİFÇİ - Dokuz Eylül Üniversitesi - Deniz Bilimleri ve Teknolojisi

³ Prof. Dr. DERMAN DONDURUR - Dokuz Eylül Üniversitesi - Deniz Bilimleri ve Teknolojisi

Deniz altındaki aktif faylar, genel olarak, karadakiler kadar zaman içerisinde gerçekleşen olumsuz dış etkenlere maruz kalmadıkları için yapısal özelliklerini daha iyi korurlar. Ayrıca, üzerindeki deniz suyu katmanı, karada uygulanan sismik yöntemlerden çok daha yüksek çözünürlüklü sismik yöntemlerin uygulanmasına olanak sağlar. Kuşadası Körfezi ve çevresi, hem kara hem de denizaltındaki aktif faylar açısından önemli bir bölgedir. Karaburun Fayı, Tuzla(Orhanlı) Fayı, Seferihisar Fayı, Gümüldür Fayı ve Küçük Menderes Fayı çalışma alanı çevresinde bulunan karasal alandaki en önemli faylardır. Bu fayların hepsi de karada Kuşadası Körfezi kıyılarına kadar takip edilebilmektedir. Bu çalışmada kullanılan Chirp yüksek ayrımlı deniz sismiği verileri, bu bölgede daha önce toplanan deniz sismiği verileri ile karşılaştırıldığında, hem çok daha yüksek çözünürlüğe sahip, hem de çok daha geniş bir alanı kaplamaktadır. Bu da, bölgedeki denizaltı aktif faylarının oluşturduğu deformasyonların ve özelliklerinin bu zamana kadar gerçekleştirilmemiş şekilde detaylı olarak belirlenmesini sağlamaktadır. Chirp yüksek ayrımlı deniz sismiği verileri Dokuz Eylül Üniversitesi (D.E.Ü.) Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü'ne ait K. Piri Reis araştırma gemisi ile toplanmıştır. Bu çalışmada, toplanan verilerin işlenmesi ve yorumlanması, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi FBA-2018-2724 nolu proje tarafından desteklenmektedir.

Keywords: Chirp Deniz Sismiği, Denizaltı Aktif Faylar, Kuşadası Körfezi

Corresponding Author: Research Assist SAVAS GURCA

Abstract Id: 20191428



GÜRE -ILICALAN MEVKİİ'NDEKİ ZEMİNLERDE EDREMIT-BALIKESİR TÜRKİYE) SIVILAŞMA ANALİZİ İÇİN BİR VAKA ÇALIŞMASI

¹ Prof. Dr. ŞENER CERYAN - Balıkesir Üniversitesi - Jeoloji Mühendisliği

² Assoc. Prof. Dr. NURCİHAN CERYAN - Balıkesir Üniversitesi - Madencilik ve Maden Çıkarma

Depremi oluşturduğu tekrarlı gerilmeler nedeniyle, zemin tanelerini sıkışmakta ve buna bağlı olarak (suyun ortamı yer titreşimi süresinde hemen terk edemeyecek durumdaki kohenyonsuz zeminlerde) boşluk suyu basıncı artmakta ve bunun sonucu olarak taneler üzerindeki efektif gerilmenin azalmasına neden olur. Bu durum söz konusu zeminlerde kayma dayanımını azalmasına sıfıra yaklaşmasın neden olur. Bu şekilde gelişen zemin sıvılaşması yapılar da taşıma gücü kaybı, oturma, yanal akma gibi çeşitli zemin deformasyonları sonucunda hasarlar meydana getirmektedir. Bu hasarların gelişmesi can ve mal kayıplarına neden olabilmektedir. Ülkemizin aktif tektonik yapıya sahip olmasından dolayı yersel ve bölgesel ölçekte sıvılaşma duyarlılık çalışmaları son zamanlarda önem kazanmıştır. Balıkesir ili, Edremit ilçesi, Güre Köyü, Ilıcaalanı Mevkisinde yeralan inceleme alanı 1.derecede deprem bölgesinde olması, bu alanın hemen yakınından geçen diri fayların (Edremit Fay Zonu ve Havran-Balıkesir Fay Zonunun) bulunmakatadır. Edremit Fay Zonu ve Havran-Balıkesir Fay Zonu boyunca yapılan paleosismoloji çalışmaları, bu fay zonlarına ait segmentlerin Tarih öncesi, Tarihsel ve Aletsel dönemde inceleme alanının içinde olduğu Balıkesir ili ve çevresinde meydana gelen ve yüzey kırığı oluşturan depremlerden sorumlu olduklarını ortaya çıkarmıştır. İnceleme alandaki zeminlerin suya doygun çakıllı, siltli kumlardan oluşmakta yeraltı su seviyesi 2 m'den daha az derinliklerde yer almaktadır. Söz konusu yerleşim alanının bu jeolojik, hidrojeolojik ve tektonik özelliklerine sahip olması nedeniyle olası kuvvetli yer hareketleri sırasında sıvılaşma tehlikesi altında olduğu görülmektedir. Bu durum dikkate alınarak, söz konusu alanın sıvılaşma analizi yapılmıştır. Bu analizlerde gerekli senaryo deprem modeli oluşturmak için u inceleme sahasının deterministik ve olasılık yöntemi deprem tehlike analizi yapılmıştır. Deprem tehlike analizi için MTA veri tabanından ve AFAD'ın deprem veri tabanından yararlanılmıştır . Bu analiz yapılırken söz konusu alanında yer alan tatil sitesi sahipleri ve Edremit Belediyesi tarafından özel bir firmaya yaptırılmış yaptırılmış jeoteknik sondajlar, yerinde yapılmış standart penetrasyon deneyi (SPT) verileri esas alınmıştır.

Keywords: Sıvılaşma, deprem tehlike analizi, kumlu zemin, Standart Penetrasyon Deneyi, Balıkesir, Türkiye

Corresponding Author: Prof. Dr. ŞENER CERYAN

Abstract Id: 20191596



AYRIŞMIŞ KAYAÇLARIN KAYA MALZEMESİ, KAYA KÜTLESİ VE ARAZİ ÖLÇEĞİNDE SINIFLANDIRILMASI ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA

¹ Prof. Dr. ŞENER CERYAN - Balıkesir Üniversitesi - Jeoloji Mühendisliği

² Assoc. Prof. Dr. NURCİHAN CERYAN - Balıkesir Üniversitesi - Madencilik ve Maden Çıkarma

Sınıflandırma ve tanımlama kavramları birbiriyle ilişkili olmasına rağmen amaçları temelde farklıdır. Sınıflandırmada ilk adım ilgili parametre ve özelliklerin belirlenmesi ve kayacın bu parametre ve özelliklere göre tanımlanmasıdır. Kayacın tanımlanması kayacın o andaki durumunun belirlenmesi, kayacının yapılmasıdır. Kayaçların mühendislik davranışı kaya türüne (minerolojik- petrografik özelliklere, kaya kimyasına), kaya malzemesi dokusuna, kaya kütlelerinin yapısına, zayıflık zonlarının (süreksizliklerin) özelliklerine, gerilme geçmişlerine ve aynı zamanda ayrışma durumuna bağlıdır. Ayrışma sağlam kayacın toprağa doğru dönüşümünü, başka bir ifadeyle atmosferik koşullarda veya hidrotermal çözeltilerin etkisiyle çürümelerini ifade etmektedir. Ayrışmış kayacın mühendislik amaçları için tanımlanması, ayrışma etkilerinin kapsamını, şiddetini, ve karakterini belirlenmesi anlamına gelmektedir. Aynı sınıfta yer alan kaya malzemesi veya kaya kütle zonları benzer mühendislik özelliklerine sahiptir. Literatürde, ayrışma sınıflandırma sistemlerinin bazen kez yanlış anlamalara ve uygulamalara yol açtığı, veri kaybına neden olduğu şeklinde tespitlere yer verilmiş olsada, bu ölçekler hem genellikle karşılaşılan jeolojik durumu ve hem de ayırt edici mühendislik özellikleri dikkate alınarak oluşturulmuş ise, uygulanmada faydaları olduğu belirtilmektedir. Bu çalışmada Doğankent (Giresun, KB Türkiye) civarında yüzeylenen granitik kayaçlarda ayrışma etkilerinin malzeme, kütle ve arazi (başka bir anlatımla (laboratuvar, mostra ve yayılım alanı ölçeğinde) tanımlanması ve sınıflandırılması verilmektedir. Ayrıca bir ayrışma derecesi için kaya malzemesi ve kütlelerinin mühendislik özellikleri verilecektir. Söz konusu granitik kayaçların ayrışma derecelerinin sınıflandırılmasında, minerolojik-petrografik indeksler, suda dağılma indeksi, dayanımın değişimi esas alınmıştır. Kaya kütleleri için ayrışma sınıflandırılmasının oluşturulmasında ise kaya malzemesi ayrışma derecesi ve kaya/toprak oranı, süreksizlik yüzeylerinde ayrışma derecesi ve blokların kenetlenme derecesi esas alınmıştır. Kaya kütleleri ayrışma sınıflandırılmasındaki her bir ayrışma zonu için kaya kütleleri dayanım ve deformasyon özellikleri (serbest basınç dayanımı, deformasyon modülü, kayma dayanımı parametreleri) Jeoteknik Sınıflandırma Sistemi (RMR) ve Hoek-Brown yenilme ölçütü ile tahmin edilmeye çalışılmıştır. Bu çalışmada ayrıca ayrışma zomlarının kazılabilirliği ile arazinin eğimi ve arazide gözlenen kütle hareketlerinin ayrışma dereceleri ile ilişkisi araştırılmıştır

Keywords: Granitik kayaç, ayrışma, sınıflandırma, mühendislik özellikler, kazılabilirlik

Corresponding Author: Prof. Dr. ŞENER CERYAN

Abstract Id: 20191597



GÜMÜŞHANE-GİRESUN (KB TÜRKİYE) YOL ŞEVLERİNDE YÜZEYLENEN MAĞMATİK KAYA KÜTLESİ DAYANIM ÖZELLİKLERİNİN GÖRGÜL BAĞINTILARLA TAHMİNİ

¹ Prof. Dr. ŞENER CERYAN - Balıkesir Üniversitesi - Jeoloji Mühendisliği Bölümü

² Assoc. Prof. Dr. NURCİHAN CERYAN - Balıkesir Üniversitesi - Madencilik ve Madenc Çıkarma

Kaya kütleşi üzerinde yapılan teknik girişim; yükleme ve kazı sırasında söz konusu kütleşin mühendislik davranışının tahmin edilmesi, belirlenmesi veya modellenmesi gerekir. Elastisite modülü, serbest basınç dayanımı ve poisson oranı gibi kaya kütleşi mühendislik özelliklerinin belirlenmesi için değişik yöntemler geliştirilmiştir. Bunları; etkileşim matrisi gibi çok değişkenli karar verme ölçütleri, matematiksel modeller, büyük ölçekli (arazi) deneyler, deneyim veya geriye doğru yapılan analizler, kaya kütle sınıflandırmalarının kullanımı ve bu sınıflandırmalara (veya bu sınıflandırmalarda kullanılan parametrelere) dayana görgül yenilme ölçütleridir. Jeoteknik uygulamalarda elde edilen veriler, bilgi ve deneyim, kaya kütleşinin mühendislik davranışını değerlendirmede sıkça başvurulanan yöntemdir. Son yıllarda, özellikle 1980 den sonraları, ayrılmış kayaçların mühendislik davranışı ile ilgili araştırmalara, jeoteknik uygulamalarda elde edilen verileri içeren incelemelere sıkça rastlanılmaktadır. Kaya kütleşinin matematiksel modellenmesinde kaya malzemesi dayanım ve deformasyon özellikleri, süreksizliklerin jeoteknik özellikleri ve kaya kütle yapısı özellikleri kullanılmaktadır. Modelleme ya süreksizliklerin kaya kütleşinin ayrı elemanları şeklinde benzeşimi yapılarak veya kaya kütleşini (özellikleri materyal ile zayıflık zonaları ve bunların kaya içindeki dağılımıyla belirlenen) bileşik bir malzeme olarak tanımlanmasıyla yapılmaktadır. Arazi deneyleri, laboratuvar deneylerine göre daha büyük hacimdeki malzeme üzerinde yapılmaktadır. Ancak, bu deneylerin tam standartlaşmamış olması, daha fazla emek ve para gerektirmesi nedeniyle ancak sınırlı sayıda ve büyük projelerde uygulanabilmektedir. Kaya kütle sınıflandırmaları ilk olarak yer altı madenciliği olarak geliştirilmiş olup daha sonraları yer altı kazıları ve desteklenmesi, kazılabilirlik, kaya şev duraylılığı ve kaya kütleşinin dayanım ve deformasyon özelliklerinin tahmin edilmesinde uygulama alanı bulmuştur. Bu çalışmada Gümüşhane- Giresun karayolu (KB Türkiye) üzerinde yüzeylenen magmatik kayaçların kaya kütle dayanım özellikleri farklı kaya kütle sınıflandırma sistemleri ve görgül bağıntılarla bulunarak elde edilen değerler birbiriyle karşılaştırılmıştır. Ayrıca kaya kütle dayanım ve deformasyon özellikleri ile kaya malzemesi serbest basınç dayanımı, hacimsel çatlaklılık sayısı, süreksizlik yüzey durumu ve jeolojik dayanım indeksi arasında istatistiksel bağıntılar ortaya konmuştur.

Keywords: Kaya Kütleşi, Elastisite Modülü, Poisson Oranı, Serbest Basınç Dayanımı, Kayma Dayanımı, Görgül Ölçütler, KB Türkiye

Corresponding Author: Prof. Dr. ŞENER CERYAN

Abstract Id: 20191665



PREVALENCE AND DISTRIBUTION OF CARTILAGO TRITICEA

¹ Research Assist ELİF EMRE - Firat Üniversitesi - Tıp Fakültesi, Anatomi AD

² Assist. Prof. Dr. RAMAZAN FAZIL AKKOÇ - Firat Üniversitesi - Tıp Fakültesi, Anatomi AD

³ Prof. Dr. MURAT ÖGETÜRK - Firat Üniversitesi - Tıp Fakültesi, Anatomi AD

Cartilago triticea is a cartilage that can be found in different shapes and sizes in ligamentum thyrohyoideum laterale. As it is prone to ossification, it may be confused with calcified plaques in the surrounding arteries in the clinic. The study aims to determine the prevalence, distribution, level, form and degree of ossification of cartilago triticea by using three-dimensional imaging method of Computed Tomography Angiography (CTA). CTA images of 1450 patients (785 females, 665 males) which were taken between January 1, 2016 and September 30, 2018 in Firat University Hospital were evaluated retrospectively. The presence (unilateral-bilateral) or absence, level, form and degree of ossification of cartilago triticea were recorded. At least one cartilago triticea existed in 57.4% (833 in 1450) of the patients whose CTA images were evaluated. The prevalence was 51.3% in females (403 out of 785) and 64.7% in males (430 out of 665). The presence of bilateral triticeous cartilages was more common than unilateral ones. The most common type of ossification was determined to be mild ossification with a rate of 39.1%. Round-shaped cartilago triticea was the most common form with a ratio of 46.6%. Cartilago triticea was detected at various levels from the disc found between the second and third cervical vertebrae to the sixth cervical vertebrae level. Cartilago triticea, which is common in our society, is a formation that clinicians should pay attention to because it can be confused with calcified arterial plaques and fractures of cornu superius cartilaginis thyroideae. Therefore, it is important to know the frequency, distribution, levels, forms and ossification degrees of the disease for its accurate diagnosis and treatment.

Keywords: cartilago triticea, computed tomographic angiography, ossification

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. RAMAZAN FAZIL AKKOÇ

Abstract Id: 20191221

RIGHT AND LEFT THE LATERAL VENTRICLE VOLUME DIFFERENCE BETWEEN MUSICIANS AND NON-MUSICIANS USING MRI

¹ Assist. Prof. Dr. BÜŞRA CANDAN - Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi - Anatomi

² Prof. Dr. NİYZİ ACER - Erciyes Üniversitesi - Anatomi

³ Assist. Prof. Dr. SEDA AVNİOĞLU - Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi - Anatomi

Manual tracing is the gold standard for segmentation in volumetric research studies, but it requires to lots of time for manual tracing. Quantitative MRI studies have revealed differences in the volume of particular brain structures such as lateral ventricle right and left differences in several neurologic and neuropsychiatric diseases. The aim of this study was to determine the volume of the right and left sides for lateral ventricle using the manual method and to compare it with an right and left differences. The volumes of lateral ventricle were calculated in 14 musicians and 10 controls Turkish males, aged between 18-29 years and free of any neurological symptoms and signs, using serial magnetic resonance imaging (MRI). We used paired t test to compare amongs left and right differences. The differences for lateral ventricle were not statistically significant between right and left side ($p > 0.05$).

Keywords: musicians, lateral ventricle volume, right and left differences, MRI

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. BÜŞRA CANDAN

Abstract Id: 20191355



THE LATERAL VENTRICLE SEGMENTATION BETWEEN MUSICIANS AND NON-MUSICIANS USING MRI

¹ Assist. Prof. Dr. SEDA AVNİOĞLU - Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi - Anatomi

² Prof. Dr. NİYZAİ ACER - Erciyes Üniversitesi - Anatomi

³ Assist. Prof. Dr. BÜŞRA CANDAN - Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi - Anatomi

Professional musicians represent an ideal model to study the training-induced brain plasticity. The current study aimed to investigate the lateral ventricle volumetric characteristics of musicians using structural magnetic resonance imaging (MRI). The use of lateral ventricle volumetric in studying musician brain has not been done in literature. Our study group consisted of fourteen male musicians playing an instrument and 10 age- and gender-matched non-musicians. In this study, we used a web-based multi-atlas segmentation tool called volBrain that was able to automatically parcellate the lateral ventricle volume. We used high-resolution T1-weighted images. The differences for lateral ventricle were not statistically significant between the groups ($p > 0.05$). Our findings suggest differing brain structure in musicians and the confirmation of the results on a larger population. In conclusion, we demonstrate that lateral ventricle segmentation are feasible using this technique.

Keywords: musicians, lateral ventricle volume, VolBrain, automated techniques, MRI

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. SEDA AVNİOĞLU

Abstract Id: 20191356

COMPARİSON OF TRACHEOBRONCHIAL TREE WITH DOWN SYNDROME AND HEALTHY CHILDREN WITH MULTİSLİCE COMPUTED TOMOGRAPHY (MSCT): PRELİMİNARY STUDY

¹ Graduate Student TUĞÇE UĞUR - Selçuk Üniversitesi - ANATOMİ (TIP)

² Assoc. Prof. Dr. ZELİHA FAZLIOĞULLARI - Selçuk Üniversitesi - ANATOMİ (TIP)

³ Prof. Dr. HASİBE ARTAÇ - Selçuk Üniversitesi - Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları

⁴ Prof. Dr. MUSTAFA KOPLAY - Selçuk Üniversitesi - Radyoloji

⁵ Prof. Dr. AHMET KAĞAN KARABULUT - Selçuk Üniversitesi - ANATOMİ (TIP)

⁶ Prof. Dr. NADİRE ÜNVER - Selçuk Üniversitesi - ANATOMİ (TIP)

Abstract: Tracheobronchial tree (TT) is a structure formed by the spreading of bronchi into thin branches and spreading to the lungs. Contains the conductive central airways of the respiratory system. Acquired and inherited diseases of TT are very diverse. In children with Down syndrome (DS), morbidity affecting respiratory system is common. The aim of this study was to investigate the postnatal development of TT in children with DS according to gender and to compare them with healthy children. Thorax MDCT images of 38 children : 18 children with DS (6 girls, 16 boys) and 20 healthy children (12 girls, 8 boys) without any pathology were retrospectively evaluated. The anteroposterior (AP), transverse (T) diameters and cross-sectional area (QA) of the trachea were calculated from the section 10 mm above the carina. Subcarina and interbronchial angles, right main bronchus (RMB) and left main bronchus (LMB) were measured in diameter and length. As a result of the evaluations, trachea AP and T diameters, trachea QA and RMB and LMB lengths were found to be significantly smaller in children with DS than in healthy children. When we compared the lengths of right and left main bronchus, LMB was found to be significantly longer in both healthy and with DS children. In the children with DS and healthy girls, the left interbronchial angle was found to be significantly greater than the boys. The results will help to evaluate the thorax findings of children with DS.

Keywords: Tracheobronchial tree, down syndrome, children, MSCT.

Corresponding Author: Student TUĞÇE UĞUR

Abstract Id: 20191391



COMPARİSON OF SEMİCİRCULAR CANAL ANATOMY İN NĐVİDUALS WİTH BENİGN PAROXYSMAL POSİTİONAL VERTİGO BY GENDER

¹ Graduate Student BEGÜM KOLANKAYA - Selçuk Üniversitesi - Anatomi-Tıp

² Prof. Dr. AHMET KAĞAN KARABULUT - Selçuk Üniversitesi - Anatomi(Tıp)

³ Assoc. Prof. Dr. ZELİHA FAZLIOĞULLARI - Selçuk Üniversitesi - Anatomi(Tıp)

⁴ Assist. Prof. Dr. ÇAĞDAŞ ELSÜRER - Selçuk Üniversitesi - Kulak Burun Boğaz Baş ve Boyun Cerrahisi (Tıp)

⁵ Assoc. Prof. Dr. ALAADDİN NAYMAN - Selçuk Üniversitesi - Radyoloji

⁶ Other AHMET ABDURRAHMAN AYGÜN - Selçuk Üniversitesi - Kulak Burun Boğaz Baş ve Boyun Cerrahisi

⁷ Prof. Dr. NADİRE ÜNVER DOĞAN - Selçuk Üniversitesi - Anatomi(Tıp)

The semicircular canals in the inner ear contain specialized structures related to the body balance. Benign paroxysmal positional vertigo (BPPV) is one of the most common causes of vertigo. In this study, we aimed to investigate the anatomic location of semicircular canals and to reveal the possible differences in male and female patients. In this study, 50 patients with BPPV who applied to Selcuk University, Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery with dizziness were reviewed retrospectively. The anatomical examination of the semicircular canals from the Temporal CT images in the PACS system of the Selcuk University Department of Radiology was performed. The diameter of the semicircular canals in the inner ear, the angles of each other and the distances between the same type of canal in the intact ear were measured through the program found in the equipment of the device. Comparisons were made between genders. Of the 50 patients included in the study, 36 were female (72%) and 14 were male (28%). The problem of patients is mostly in the right ear, this rate is 64% for males and 67% for females. The angle between the superior and lateral semicircular canals of the female patients was significantly higher than the male patients. The mean diameter of the lateral semicircular canal was significantly longer in male patients than in female patients. The distance between the canals with the same type of canal in the intact ear was significantly shorter in women. BPPV has been seen in women more than twice as much as in men. Totally, the rate of incidence of BPPV in the right ear (66%) is more than the left ear (34%). Our findings will be a guide in the evaluation of patients with internal ear-induced dizziness.

Keywords: BPPV, semicircular canals, CT

Corresponding Author: Graduate Student BEGÜM KOLANKAYA

Abstract Id: 20191397



KRONİK ARI SÜTÜ (ROYAL JELLY) TAKVİYESİNİN DENEYSEL OBEZİTE MODELİNDE BÖBREK DOKUSU OKSİDATİF STRES PARAMETRELERİNE ETKİSİ

¹ Assoc. Prof. Dr. ÖMER HAZMAN - Afyon Kocatepe Üniversitesi - Kimya Bölümü, Biyokimya AD

² Assist. Prof. Dr. AHMET BÜYÜKBEN - Afyon Kocatepe Üniversitesi - Çay MYO, Kimya Teknolojileri programı

³ Student ZEHRA BETÜL KUMRAL - Afyon Kocatepe Üniversitesi - Kimya Bölümü, Biyokimya AD.

Günümüzde obezite hem ülkelerin hem de toplumların en önemli sağlık sorunları haline gelmiş sosyal problemler arasındadır. Obezitede adipoz dokunun artışına bağlı olarak oluşan lipotoksiste ilgili dokular ve organlarda oksidatif stresin artmasına neden olabilmekte, bu durum ise insülin direnci gelişmesine katkı sağlamaktadır. İnsülin direnci sonucunda zamanla hiperglisemi oluşmakta, böylelikle glukotoksiste ve lipotoksisteye bağlı olarak oksidatif stres artmaktadır. Oksidatif stresin arması ve/veya adipoz doku kaynaklı inflamasyonun etkisiyle; diyabet, kardiyovasküler hastalıklar ve aterosklerozis gibi hastalıkların gelişimine katkı sağlayarak toplum sağlığını negatif yönde etkilemektedir. Antimikrobiyal, antikanserojen, antiinflamatuvar, antioksidatif, antimutajenik, hipoglisemik, immun sistem pozitif etkileri bilinen arı sütü (Royal Jelly), bir çok uzman kişi ve kurumlarca önerilmektedir. Son yıllarda yapılan çalışmalar arı sütünün obezitede faydalı etkileri olabileceğini göstermektedir. Bununla beraber obezitede arı sütünün kronik etkilerini belirlemekle ilgili veya obezitede gelişen inflamasyona arı sütünün etkilerini araştıran bir çalışmaya literatürde raslanılamamıştır. Bu nedenle sunulan bu çalışmayla arı sütünün obezite sonucu böbrek dokusunda gelişen oksidatif stresini nasıl etkilediğini belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla deney hayvanlarından 5 grup (1. Grup: kontrol, 2. Grup: obezite grubu, 3. Grup: arı sütü düşük doz tedavi grubu, 4. Grup: arı sütü orta doz tedavi grubu, 5. Grup : arı sütü yüksek doz tedavi grubu) oluşturulmuştur. Kontrol grubu dışındaki ratlar 3 ay boyunca yağlı diyetle beslenerek obezite oluşturulmuştur. Sonrasında 3 farklı dozda (50, 100 ve 200 mg/kg dozlarında) arı sütü tedavi olarak oral yolla (gavajla) uygulanmıştır. Çalışmanın sonunda deney hayvanlarından elde edilen böbrek dokularında oksidatif stres parametreleri olan MDA, GSH ve NO seviyeleri analiz edilmiştir. Elde edilen sonuçlar obezite gelişimi sonucu böbrek dokusunda artış görülen oksidatif stres düzeylerinin azaltılmasında, kronik arı sütü uygulamalarının yararlı olabileceğini göstermektedir. Not: Sunulan çalışma Afyon Kocatepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından (proje no: 18.FENBİL.33) desteklenmiştir.

Keywords: Obezite, Arı sütü, oksidatif stres, böbrek

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr. ÖMER HAZMAN

Abstract Id: 20191110

SENE

PROBİYOTİKLER VE SAĞLIKLI BİR HAYAT İÇİN ÖNEMİ

¹ Assoc. Prof. Dr ÖMER HAZMAN - Afyon Kocatepe Üniversitesi - Kimya Bölümü, Biyokimya AD

Bağırsak mikroflorası bağırsaklarımızda yaşayan probiyotik adı verilen yararlı bakteriler tarafından sağlanır. Son yıllarda yapılan araştırmalar, insan sağlığı ile bağırsak mikroflorası arasında sıkı bir ilişki olduğu bilgisini iyice pekiştirmiştir. Başta kanser türleri ve metabolik hastalıklar olmak üzere çoğu hastalığın oluşmasında ve ilerlemesinde bağırsak mikroflorasının rol oynayabileceği bilinen bir gerçek olarak karşımıza çıkmıştır. Probiyotikler; yeterli miktarda alındığında patojen etkiler göstermeyen, aksine gastrointestinal (GI) sistemin mikrobiyal dengesini düzenleyerek insan fizyolojisi ve metabolizması üzerinde yararlı etkileri olabilen mikroorganizmalardır. GI sistemde insanda bulunan hücre sayısının 10 katından daha fazla probiyotik etkili mikroorganizma (bakteri) olduğu tahmin edilmektedir. Özellikle kalın bağırsağa yerleşmiş durumda olan bu probiyotik bakteriler; sindirilemeyen bazı besinlerin sindirimine yardımcı olarak, emilime ve bağırsak epitelyumunun yenilenmesine katkı sağlar. Genel olarak bağırsak epitel hücrelerinin çevresinde şekillenen lenf kanallarında dolaşımı ve antikor üretimini uyarak immun sistemi destekler. Bağırsaklar ile merkezi sinir sistemi arasındaki etkileşimin sağlıklı bir şekilde kurulmasında da rol oynar. Özellikle bağırsak epiteli bariyerinin bütünlüğü ve sinyal iletimi açısından önemli olan mukus tabakasının, antimikrobiyal peptitlerin, immunglobulinlerin (IgA gibi) ve lipopolisakkaritlerin (LPS) oluşumlarında direkt veya dolaylı olarak rol alarak metabolizmayı ve merkezi sinir sistemini etkilerler. Böylelikle metabolik homeostazinin (metabolizmanın dengede olma hali) korunmasına katkı sağlarlar. Bu nedenle bağırsak mikroflorasının bozulması veya başka bir ifade ile bağırsaklarda bulunan probiyotiklerin miktarının veya fonksiyonlarının azalması metabolizmayı da olumsuz yönde etkiler. Böylelikle hastalıkların oluşmasına zemin hazırlar. Sunulan çalışma ile probiyotiklerin sağlık üzerine olan yararlarının nasıl olduğu ele alınmaya çalışılmıştır. Bu amaçla bir arama motoru olan Pubmed aracılığı ile “probiotic” ve “gut microbiota” anahtar kelimeleri kullanılarak yapılan taramada belirlenen bazı makaleler kullanılarak bir derleme oluşturulmuştur. Bir araya getirilen bilgilerin probiyotiklerin önemlerinin ve sağlık üzerine etkilerinin anlaşılmasına katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Keywords: Probiyotik, Bağırsak Mikroflorası, Prebiyotik, Hastalıklar

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr ÖMER HAZMAN

Abstract Id: 20191265

SENER

RUH HALİNİ ETKİLEYEN BİLEŞİKLER

¹ Research Assist ZEHRA NUR AKKUŞ - Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi - Beslenme ve Diyetetik

² Assist. Prof. Dr. LALE SARIYE AKAN - Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi - Beslenme ve Diyetetik

Sağlık sadece hastalık ve sakatlığın olmayışı değil, beden, ruhen ve sosyal yönden tam bir iyilik halidir. Sağlığın tanımından anlaşılabilmesi gibi ruhsal ve sosyal iyilik hali, bedensel iyilik haliyle eşit derecede önemlidir. Ruh hali bireyin belli bir süre, belli sınırlarda, belli tip bir duygulanım içinde bulunuşu olarak tanımlanmaktadır. Beslenmenin de içinde yer aldığı, ruh halini etkileyen birçok etmen vardır. Besinler ve ruh hali arasındaki ilişki karmaşıktır. Ruh hali, bireylerin hangi besini tüketeceğini etkileyebilmektedir. Bu ilişki ters yönlü olarak da gerçekleşebilir, yenilen besinler de ruh halini etkileyebilmektedir. Bu çalışmada, besinlerin ruh haline etkilerinin incelenmesi amaçlanmıştır. Nörotransmitterler, diyet amino asitleri, karbonhidratlar, diyetel yağlar, vitaminler ve mineraller, probiyotikler, su, fitokimyasallar, tıbbi bitkiler ve konfor gıdalar ruh halini etkileyen bileşiklerdir. Gıdalardaki besin öğeleri nörotransmitterlerin öncüleridir. Yediğimiz gıdada bulunan öncülerin miktarına bağlı olarak, belirli bir nörotransmitter az ya da çok üretilir. Bu şekilde nörotransmitterler ruh halini pozitif veya negatif olarak düzenlemektedir. Omega-3'den zengin deniz ürünlerinin daha fazla tüketildiği toplumlarda ise depresyon daha az görülmektedir. Bunun nedeni omega-3'ün anti-inflamatuar kapasitesine bağlanmaktadır. Fitokimyasallar ve tıbbi bitkiler ile yapılan çalışmalarda ise nöroprotektif etkileri ile güçlü bir şekilde depresyon belirtilerini düzeltebilecekleri gösterilmektedir. Bununla birlikte, doymuş ve trans yağlar gibi nöroinflamasyonu teşvik eden besin öğeleri depresyon olasılığının artmasıyla ilişkilendirilmektedir. Sonuç olarak, tüketilen besinler vücudun metabolik enerji gereksinimini sağlamakla birlikte birçok beyin fonksiyonunu düzenlemektedir. Ruh hali ile ilişkili birçok bileşen varken bazılarının ruh haline etki edip etmediği bilinmemektedir. Bu belirsizliği çözmek için çok sayıda bireyin yer aldığı müdahale çalışmalarına ihtiyaç vardır.

Keywords: ruh hali, beslenme, nörotransmitter, nöroprotektif, anti-inflamatuar

Corresponding Author: Research Assist ZEHRA NUR AKKUŞ

Abstract Id: 20191515

INES

DİKKAT EKSİKLİĞİ HİPERAKTİVİTE BOZUKLUĞU (DEHB): SEMPTOMLARIN AZALTILMASINDA BESLENME TEDAVİSİ ETKİN BİR YÖNTEM MİDİR?

¹ Research Assist GÖZDE ÇALIŞKAN - Muş Alparslan Üniversitesi - Beslenme ve Diyetetik Anabilim Dalı

² Assist. Prof. Dr. NURAL ERZURUM ALİM - Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi - Beslenme ve Diyetetik

Gelişimsel bir hastalık olan Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu (DEHB), çocukluk çağında sıklıkla karşılaşılan ve prevalansı giderek artan psikiyatrik bozukluklar arasındadır. Okulda ve/veya çalışma alanlarında uyumsuzluklar yaşanması, akademik performansın ve sosyal aktivitelere katılımın azalması, kişiler arası ve aile içi ilişkilerin bozulması gibi problemlere neden olabilmektedir. DEHB tedavisinde genellikle metilfenidat içeren ilaçlar kullanılmaktadır. Bu ilaçların iştahı azaltma, bağımlılık yapma, yaşamı tehdit etme gibi ciddi yan etkileri bulunmaktadır. Bu nedenle alternatif/tamamlayıcı tedavi yöntemlerine olan ilgi giderek artmaktadır. Beslenme tedavisi de bu yöntemlerin başında gelmektedir. Bu derleme çalışmada DEHB'li çocuklarda beslenme tedavisinin etkileri incelenmiş, hastalık semptomlarını olumlu/olumsuz ne derece etkilediği araştırılmıştır. Bazı besinlerin ve gıda katkı maddelerinin çocuklarda hiperaktiviteyi tetiklediği ve öğrenme sorunlarına neden olduğu düşünülmektedir. Yapılan çalışmalarda çikolata, cips, bisküvi, beyaz ekmek gibi yüksek glisemik indekse sahip besin tüketiminin kısıtlanmasıyla hiperaktivite, hareketlilik, huzursuzluk, disiplin ve konuşma problemlerinin azaldığı, dikkat süresinin arttığı bildirilmiştir. Tatlandırıcılar, renklendiriciler gibi kimyasalların ve salisilat içeren besinlerin diyetten çıkarılmasıyla ise çocukların %32-50'sinde hiperaktivitenin azaldığı gözlenmiştir. Buna göre DEHB'li çocuklarda farmakolojik tedaviden önce diyet değişikliklerinin uygulanması gerektiği belirtilmektedir. Ancak yapılan bu diyet değişiklikleri ile DEHB'nin tüm belirtilerinin azalmadığı, sadece bazı semptomlarında düzelme görülebileceği de vurgulanmaktadır.

Keywords: DEHB, beslenme, gıda katkı maddeleri, oligoantijenik diyet, basit şeker tüketimi

Corresponding Author: Research Assist GÖZDE ÇALIŞKAN

Abstract Id: 20191484

PROBİYOTİKLERİN METABOLİK YAN ÜRÜNÜ: POSTBİYOTİKLER

¹ Research Assist GÖZDE ÇALIŞKAN - Muş Alparslan Üniversitesi - Beslenme ve Diyetetik Anabilim Dalı

² Assist. Prof. Dr. YAHYA ÖZDOĞAN - Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi - Beslenme ve Diyetetik Anabilim Dalı

Probiyotik, prebiyotik ve sinbiyotiklerin dengeli bir diyet ve sağlıklı bir mikrobiyota için gıda endüstrisinde ya da besin takviyesi olarak kullanılması son yıllarda giderek artan bir eğilim göstermektedir. Yapılan çalışmalarda, kullanılan probiyotik bakterilerin ince ve kalın barsağa canlı olarak ulaştıkları durumda etkili oldukları gözlenmekte ve bu durum bakterilerin metabolik aktivitesine bağlanmaktadır. Bununla birlikte, son zamanlarda canlı olmayan probiyotik artığı postbiyotiklerin de ek biyoaktivite sağlayarak konakçıya fizyolojik faydalar sağlayabileceği düşünülmektedir. Bu derleme çalışmanın amacı literatürde yeni bir terim olan postbiyotik kavramının tanıtılması ve konakçı sağlığına olan koruyucu etkilerine dair sinyal yollarının incelenmesidir. Postbiyotik terimi canlı bakteriler tarafından salgılanan çözünebilir faktörleri (ürünler veya metabolik yan ürünler) veya bakterilerin parçalanmasından sonra salgılanan enzimler, peptidler, teikoik asitler, peptidoglikan türevli muropeptidler, polisakaritler, hücre yüzey proteinleri ve organik asitler gibi bileşenleri ifade etmektedir. Postbiyotikler; kimyasal yapıları, güvenli doz parametreleri, uzun raf ömürleri ve içeriğinde bulunan anti-enflamatuar, immünomodülatör, antiobezojenik, antihipertansif, hipokolesterolemik, anti-proliferatif ve antioksidan aktiviteye sahip çeşitli sinyal molekülleri nedeniyle dikkat çekmektedir. Bu özellikler göz önüne alındığında postbiyotikler ile ilgili mekanizmalar tam olarak açıklanamasa da spesifik fizyolojik fonksiyonlar geliştirerek konakçı sağlığının iyileştirilmesine ve/veya korunmasına katkıda bulunabilecekleri düşünülmektedir.

Keywords: postbiyotik, mikrobiyota, metabolik ürünler, sağlık

Corresponding Author: Research Assist GÖZDE ÇALIŞKAN

Abstract Id: 20191488

TUZ TÜKETİMİNE FARKLI BİR BAKIŞ

¹ Research Assist ZEHRA NUR AKKUŞ - Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi - Beslenme ve Diyetetik

² Assist. Prof. Dr. YAHYA ÖZDOĞAN - Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi - Beslenme ve Diyetetik

Tuz tarih öncesinden beri bilinen, sodyum ve klor minerallerinden oluşan, besinlerin doğal içeriğinde bulunan yaşam için gerekli bir maddedir. Bu çalışmada, tuz tüketiminin beslenmedeki önemi ve sağlık üzerine etkilerinin incelenmesi amaçlanmıştır. Tuz; kaya, deniz, göl ve yer altı kaynaklarından elde edilebilmektedir. Tüketim şekline göre ise gıda sanayi, sofraya, işlenmiş ve iri salamura tuz olarak sınıflandırılmaktadır. Tuz, besin hazırlama ve pişirmede lezzet verici, çeşitli gıdaların saklanması ve dayanıklılığının artırılmasında ise koruyucu olarak kullanılmaktadır. Soğutucuların hayatımıza girmesi ile tuzun gıdalarda koruyucu amaçlı kullanımı azalmış ancak günümüzde yüksek oranda tuz içeren işlenmiş gıdaların tüketiminin artması sonucu tuz tüketimi tekrar artmıştır. Tuzun başlıca minerali olan sodyumun sıvı ve asit-baz dengesi, sinir iletimi ve kas fonksiyonu düzenlenmesinde önemli görevleri bulunmaktadır. Bu hayati işlevleri sebebiyle sodyum ihtiyaç iken fazla alınması yüksek kan basıncı, inme, kalp hastalıkları ve böbrek hastalıklarına neden olabilmektedir. Çalışmaların çoğunda az tuzlu diyetin hipertansiyon, kardiyovasküler ve böbrek hastalıkları riskini azaltabileceği gösterilmektedir. Diğer taraftan, yapılan bazı çalışmalarda ise aşırı tuz kısıtlamasının insülin direnci, kalp yetmezliği ve kalp hastalıkları gibi olumsuz etkilere neden olabileceği de belirtilmektedir. Sonuç olarak, bu kadar çok fizyolojik sistemin sodyuma bağımlı olduğunu göz önüne alınacak olursa, aşırı tuz kısıtlamasının istenmeyen durumlara neden olabileceği düşünülmektedir. Düşük sodyumlu diyetin sağlık üzerine etkilerinin belirlenebilmesi için daha fazla çalışmaya ihtiyaç duyulmaktadır.

Keywords: tuz tüketimi, düşük sodyumlu diyet, sağlık

Corresponding Author: Research Assist ZEHRA NUR AKKUŞ

Abstract Id: 20191516

CERRAHİ HASTALARINDA AROMATERAPİ KULLANIMI

¹ Instructor HATİCE BALCI - KTO KARATAY ÜNİVERSİTESİ - Hemşirelik Anabilim Dalı

² Assist. Prof. Dr. SAİDE FAYDALI - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Hemşirelik Anabilim Dalı

Cerrahi hastalarında ameliyat öncesi ve sonrası stres, anksiyete, ağrı vb. çeşitli komplikasyonları da beraberinde getirmektedir. Bu komplikasyonların giderilmesinde nonfarmakolojik yöntemlerin kullanılması çoğu zaman daha yararlı olabilmekte ve yanı sıra ilaçların advers etkilerinden de hastayı uzak tutmayı sağlamaktadır. Geleneksel ve tamamlayıcı tedavilere son yıllarda artan bir ilgi olduğu görülmektedir. Bu yöntemlerden olan aromaterapi; bitkilerin uçucu yağlarından elde edilen esans ile hastaların sakinleştirilmesi, ağrılarının giderilmesi gibi birçok sorunda; solunum, sindirim ve deri yoluyla uygulanarak tedavi edilmesine yardımcı olmaktadır. Cerrahi hastalarında uygulanan aromaterapinin stres, anksiyete, ağrı, yara iyileşmesi, bulantı, kusma gibi birçok cerrahi komplikasyonun giderilmesinde uygulandığı ve olumlu sonuçlarının olduğu belirtilmiştir. Aromaterapi bu konuda eğitim almış, sertifikalı bir tabip ile birlikte eğitim almış sağlık profesyonelleri tarafından sorunsuz şekilde uygulanabilmektedir. Hemşirelik girişimleri sınıflama sistemi olan NIC'te (Nursing Interventions Classification/Hemşirelik Girişimleri Sınıflaması) aromaterapinin hemşirelik girişimi olarak önemi vurgulanmıştır. Stresle başa çıkma, hasta konforunu artırma, ağrı ve anksiyete düzeyini azaltma, tat ve koku alma sorunlarının giderilmesi gibi sorunlarda hemşirelik girişimi olarak uygulanabileceği belirtilmiştir. Bu konuda hemşireler bütüncül bakış açısıyla yaklaştıklarında aromaterapi uygulaması ile hasta konforunu ve yaşam kalitesini artırabilirler.

Keywords: Aromaterapi, Cerrahi Hastaları, Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Uygulaması

Corresponding Author: Instructor HATİCE BALCI

Abstract Id: 20191460

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN HAZIR GIDA TÜKETİMİNİN UYKU VE UNUTKANLIK ÜZERİNE ETKİSİ

¹ Assoc. Prof. Dr NEJLA CANBULAT ŞAHİNER - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Hemşirelik

² Research Assist GAMZE GÖKE ARSLAN - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Hemşirelik

Hızlı kentleşme, sanayileşme, yemek hazırlama zamanının azalması, kitle iletişim araçlarının etkisi, reklamlar, gıda sanayinin gelişmesi gibi birçok faktör hazır gıda tüketiminin artmasına neden olmaktadır. Toplumda özellikle genç nüfusun besin gereksinimlerini ev dışında, okul kantinlerinden veya hazır gıda işletmelerinden karşıladıkları görülmektedir. Hazır gıda tüketimindeki artış unutkanlık, uyku problemleri, şizofreni ve depresyon gibi psikolojik problemlerin meydana gelmesine neden olmaktadır. Bu araştırmanın amacı üniversite öğrencilerinin hazır gıda tüketiminin uyku ve unutkanlık üzerine etkisinin incelenmesidir. Araştırma tanımlayıcı tipte olup, araştırmaya bir devlet üniversitesinde öğrenim gören toplam 400 öğrenci gönüllü olarak katılmıştır. Çalışmanın verileri, öğrencilerin sosyo-demografik bilgileri, beslenme alışkanlıkları, uyku ve unutkanlık durumu ile ilgili soruları içeren anket formu ile toplanmıştır. Öğrencilerin % 91'i (n=364) kadın, yaş ortalamasının 21.43 ± 1.50 olduğu, %73'ünün (n= 292) örgün öğretimde okuduğu belirlenmiştir. Öğrencilerin %36.5'inin (n=146) günde bir kez, % 31. 3'ünün (n=125) haftada bir kez, % 12.3'ünün (n=49) ayda bir kez, %11.5'inin (n= 46) on beş günde bir kez ve % 8.5'inin (n=34) günde birden fazla hazır gıda tükettiği saptanmıştır. Öğrencilerin %41'inin (n=164) hazır gıdaların unutkanlığa neden olduğu konusunda kararsız olduğu belirlenmiştir. Çalışmada öğrencilerin hazır gıda tüketim sıklığı ile uyku düzeni arasında anlamlı bir ilişki olduğu belirlenmiş, hazır gıda tüketim sıklığı arttıkça uyku düzeninin bozulduğu saptanmıştır. Bu nedenle üniversite öğrencilerinde sağlıklı ve düzenli beslenmeye yönelik konferans ve bilimsel etkinlikler yapılarak, sağlıklı yaşam bilinci ve beslenme kültürü oluşturulmalıdır.

Keywords: Hazır gıda, uyku, unutkanlık

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr NEJLA CANBULAT ŞAHİNER

Abstract Id: 20191171



HEMŞİRELİK VE AHLAKİ DUYARLILIK

¹ Research Assist GAMZE GÖKE ARSLAN - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Hemşirelik

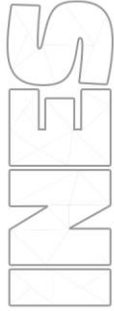
² Assoc. Prof. Dr NEJLA CANBULAT ŞAHİNER - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Hemşirelik

Hemşirelik; bireyin, ailenin ve toplumun sağlığını korumak, geliştirmek ve hastalık durumunda bakımın planlanması, uygulanması, değerlendirilmesinden sorumlu bir meslektir. Hemşirelik mesleğinin temelinde insan onuruna saygı ve değer verme kavramları yer almaktadır. Hemşirelik uğraşı alanı insan olan ve hemşirelik bakımına temellenmiş bir meslektir. Hemşireler her yaştaki sağlıklı ya da hasta bireylerin bakımından sorumludur. Bu sorumluluk hemşirelerin bakımı verirken profesyonel olmalarını, mesleki değerler ve meslek ahlakı konusunda bilgi ve tutum geliştirmelerini, bakımla ilgili ahlaki konu ve sorunlara duyarlı olmalarını ve hemşirelik girişimlerini belirli ilke ve standartlar doğrultusunda uygulanmalarını gerektirmektedir. Sağlık meslek üyeleri içinde hasta ile en uzun süre ve en yakın iletişim içinde olan hemşirelerdir. Bakım fiziksel ve psikolojik açıdan yakın ilişkiyi gerektirdiği için hemşireler hastalarının en güçsüz ve mahrem yönlerini görebilmekte; onların acılarına, yalnızlık, umutsuzluk vb. duygularına tanık olmaktadır. Mesleki uygulamalar sırasında yaşanan bu duygusal yükler kişisel ve mesleki değerler arasında çatışma yaşanmasına ve etik ikilemlere yol açmaktadır. Dolayısıyla hasta-hemşire ilişkisi, bakım verilen kişilerle ilgili ahlaki muhakeme yapılmasını, kararların ya da karar verememenin olası sonuçlarının analiz edilmesini gerektirmektedir. Hemşirelik ahlaki boyutu olan ve ahlaki duyarlılık kavramını içinde barındıran bir meslektir. Ahlakî duyarlılık kavramı ise; hemşirelerin, etik sorunları tanıması ve sorunları çözümleyebilmesi konusunda doğru kararları alabilmesi için, var olan etik sorunu ayırt edebilme yeteneğidir. Hemşirelerin etik problemleri tanıması ve en doğru kararları alması için ahlaki duyarlılıklarının gelişmiş olması gerekmektedir.

Keywords: hemşirelik, ahlak, ahlaki duyarlılık

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr NEJLA CANBULAT ŞAHİNER

Abstract Id: 20191172



ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN SEDANter YAŞAM VE UNİBIKE UYGULAMASI HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ

¹ Assoc. Prof. Dr NEJLA CANBULAT ŞAHİNER - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Hemşirelik

² Research Assist NURAN NUR AYPAR - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Hemşirelik

Teknolojik gelişmelerin sedanter yaşamı artırıcı etkisi bilinmektedir. Ancak teknolojiyi akılcı kullanarak fiziksel aktivite artışını sağlamada bisiklet kullanımı önemli yere sahiptir. Bu çalışmada üniversite öğrencilerinin sedanter yaşam ve UniBike uygulaması hakkındaki görüşlerini değerlendirmek amaçlanmıştır. Tanımlayıcı tipteki araştırma bir üniversitede araştırmaya katılmayı kabul eden 1000 üniversite öğrencisi ile gerçekleştirilmiştir. Veriler yüz yüze görüşme tekniği ile toplandı. Öğrencilerin sosyodemografik ve fiziksel aktivite durumlarını içeren ve UniBike kullanımına ilişkin görüşlerini içeren iki farklı veri toplama aracı kullanılmıştır. Araştırmanın verileri sayı, yüzde dağılımları ile değerlendirilmiştir. Araştırma sonuçlarına göre, üniversite öğrencilerinin yaş ortalaması 20.9 ± 1.95 'dir. Öğrencilerin %69.8'i okula ulaşımını yürüyerek gerçekleştirmektedir. Yaklaşık dörtte üç oranında katılımcı düzenli olarak egzersiz yapmadığını ifade etmiştir. UNIBIKE uygulamasını öğrencilerin %50.3'ü kullanmamıştır. UNIBIKE uygulamasını kullananların ise %72'si eğlence amaçlı kullandığını belirtmiştir. Öğrencilerin çoğunluğu (%51.4) teknolojinin ilerlemesi ile sedanter yaşamın yaygın hale geldiğini ve sorumlulukları yerine getirmeye engel olduğunu (%37.5) ifade etmişlerdir. Sosyalleşmenin, iletişimin (%41.7) ve insan psikolojisinin (%39.5) sedanter yaşamdan olumsuz etkilendiği belirtilmiştir. Ayrıca, katılımcıların fiziksel özelliklerinin (% 43.4) olumsuz etkilendiği ve sedanter yaşamda kötü alışkanlıkların (% 31) arttığı tespit edildi. Katılımcıların %41.8'i uygulamanın akıllı telefonlara aktarılmasının uygulamayı kolaylaştıracağını belirtmişlerdir. Ayrıca kullanılan bisikletlerin yapısal özelliklerinin kullanımı etkileyebildiği (%33) ve üniversite dışında da bu uygulamanın devam ettirilmesi (%41) gerektiği görüşleri de sunulmuştur. Sonuç olarak; üniversite öğrencileri UniBike uygulamasının sağlık üzerinde olumlu etkiye sahip olduğu görüşündedir. Bu olumlu sonuçların desteklenmesi ve gelecekte UniBike uygulamasının daha aktif hale gelebilmesi için uygulanabilirlik çalışmalarının yapılması önerilmektedir.

Keywords: Sedanter yaşam tarzı, UniBike uygulaması, Üniversite öğrencileri

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr NEJLA CANBULAT ŞAHİNER

Abstract Id: 20191173



PEDİATRİ HEMŞİRESİ KİMDİR? VE ROLLERİ NEDİR?

¹ Research Assist VİLDAN APAYDIN CIRIK - Akdeniz Üniversitesi - Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı

² Prof. Dr. EMİNE EFE - Akdeniz Üniversitesi - Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği

Geniş bir sağlık alanını kapsayan pediatri hemşireliği 0-18 yaş grubu arasındaki sağlıklı ve/veya sağlık sorunu olan çocuklar ile ergenlerin bakımını ve tedavisini içermektedir. Bu derlemenin amacı pediatri hemşiresinin kim olduğunun ve görev/yetki/sorumluluklarının neler olduğunun tanımlanmasıdır. Çocuk sağlığı hemşirelerinin sağlığın korunması, geliştirilmesi, hastalıkların önlenmesi ve sağlıklı bir yaşam biçimi oluşturulmasında önemli sorumlulukları bulunmaktadır. Sağlık Bakanlığı'nın 19 Nisan 2011 tarihinde Pediatri Hemşiresini tanımlamıştır. Bu tanıma göre, Pediatri Hemşiresi evrensel çocuk hakları ve profesyonel hemşirelik rolleri doğrultusunda 0-18 yaş arasındaki çocukların aile ve toplum içinde fiziksel, bilişsel, duygusal ve sosyal yönden sağlıklı büyüme ve gelişmesi, hastalıklardan korunması ve sağlığının en üst düzeyine çıkarılması, hastalandığında hasta çocuğun tedavisi, bakımı ve rehabilitasyonundan sorumlu hemşiredir. Çocuk sağlığı hemşireliğinin ana hedefi; çocuğun ve ailesinin toplum içinde, fiziksel, entelektüel, duygusal ve sosyal yönlerden sağlıklı olgunlaşmasının sağlanmasıdır. Sağlık hizmetlerinde pediatri alanında özelleşmiş hemşireler hastanelerin çocuk kliniklerinde, çocuk yoğun bakım ünitelerinde çocuk polikliniklerinde, rehabilitasyon merkezlerinde, okullarda, ana-çocuk sağlığı merkezlerinde çalışabilmekte, çocuğun evde bakımını sürdürebilmektedirler. Sağlık bakım alanındaki bilimsel ve teknolojik ilerlemeler, değişen yasa ve yönetmelikler, toplumların değişen gereksinimleri, toplumdaki bireylerin duyarlılıklarının artması ve hemşirelik mesleğindeki değişiklikler nedeniyle çocuk sağlığı hemşiresinin rolü zamanla sürekli değişmektedir. Ayrıca bu değişim bilimsel kanıtlar ve rehberler altında kendisini sürekli olarak güncellemektedir. Sonuç olarak, çocuk sağlığı hemşiresi çocukların ve ailelerinin sağlığının geliştirilmesinde, hastalıkların ve yaralanmaların önlenmesinde, sağlık gereksinimlerinin karşılanmasında ve gerekli durumlarda çocuğun rehabilite edilmesinde sorumlu profesyonel bir sağlık bakım üyesidir.

Keywords: pediatri, hemşire, çocuk, roller.

Corresponding Author: Prof. Dr. EMİNE EFE

Abstract Id: 20191243



ÇOCUK ONKOLOJİ KLİNİKLERİNDE EBEVEYN VE ÇOCUK EĞİTİMİNİN ÖNEMİ

¹ PHD Student MÜNEVVER ERKUL - Akdeniz Üniversitesi - Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği

² Prof. Dr. EMİNE EFE - Akdeniz Üniversitesi - Çocuk Sağlığı Ve Hastalıkları Hemşireliği

Kanser, hücrelerin kontrolsüz büyümesi ve anormal şekilde yayılımı ile karakterize olan hastalıklar grubunu tanımlamakta ve bütün dünyada, çocukluk çağı sağlık problemleri içinde önemli bir yer tutmaktadır. Çocukluk çağı kanserlerinin tedavilerindeki gelişmeler sağ kalım oranını yaklaşık olarak % 80 arttırmış olmasına rağmen, kanser 5-14 yaş arası çocuklarda ölüm nedenleri arasında % 10 ile ikinci sırada yer almaktadır. Çocukluk çağı kanser insidansı artmasına rağmen, mortalite insidansı düşmekte; cerrahi, radyoterapi ve kemoterapideki gelişmeler sayesinde, kanser hastalığı günümüzde ölümcül hastalık olmaktan çıkıp kronik bir hastalık haline gelmiştir. Kemoterapi çocukluk çağında en sık kullanılan tedavi yöntemidir. Kemoterapinin amacı sağlıklı hücrelere zarar vermeden kanser hücrelerinin çoğalmasını durdurmak hatta oluşmuş olan kanser hücrelerini yok etmektir. Fakat beklenildiğinin aksine kemoterapi ilaçları kanser hücrelerinin yanı sıra sağlıklı hücrelere de zarar vererek hastada; stomatit, bulantı-kusma, alopesi, nötropeni, hipersensitivite, tümörlüzis sendromu, hemorajik sistit, kaşeksi, nörotoksiste, kardiyotoksiste, yorgunluk gibi yan etkiler gösterebilmektedir. Bu nedenle kanser tanısı alan çocuğun gerek hastanede gerekse evde bakımı konusunda aile üyelerinin bilgi ve beceri kazanmaları, ailenin bakıma katılımı, tedavi sürecini olumlu yönde etkileyecek unsurlardan biridir. Çocuk ve ebeveyn eğitimi "sağlığın sürdürülmesi veya yeniden kazanılması için gerekli becerileri, bilgiyi ve tutumları geliştirmek için tasarlanmış yapılandırılmış veya yapılandırılmamış bir dizi deneyim"dir.. Pediatrik onkolojide ebeveyn eğitimi artan tedavi tutumu, daha az hastaneye yatma, iyileştirilmiş öz-yönetim kabiliyeti ve hastanede kalış süresinin kısaltılması gibi bir çok olumlu sonuç göstermektedir. Birçok çalışmada kaygı düzeyinin yüksek olması ebeveynin tedavi ve bakım sürecinde etkin olmasını engelleyeceğinden, ebeveynin kaygı düzeyinin belirlenip bu yönde bilgilendirme yapılması gerektiği ve bilgilendirmenin açık bir dilde etkin bir yöntem ve materyalle uygun zamanda verilmesinin daha etkin olacağı vurgulanmıştır. Yapılan çalışmalarda kemoterapi tedavisi alan hastalara verilen eğitimin, hastalık hakkında bilgi düzeyinin artmasına, hasta memnuniyetinin arttırılmasına, hastaların tedavi almaya daha istekli olmasına, tedaviye uyumun artmasına, ağrıyı azaltmaya ve semptom yönetimine etkisinin olduğu vurgulanmıştır.

Keywords: Çocuk, Onkoloji, Ebeveyn, Hemşire Eğitim

Corresponding Author: Prof. Dr. EMİNE EFE

Abstract Id: 20191442



SYMPTOM MANAGEMENT IN CHILDREN WITH CANCER TREATMENT

¹ Research Assist ŞULE ÇİFTÇİOĞLU - Akdeniz Üniversitesi - Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği

² Prof. Dr. EMİNE EFE - Akdeniz Üniversitesi - Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği

Background: Symptom management is preventing development of symptoms due to cancer treatment or controlling emergence of symptoms. Identification of symptoms is necessary for the application of nursing care specific to child's symptoms. Aim: Evaluation of symptom management in children with cancer treatment. Method: Review of the studies conducted on this field. Results: Using oral analgesics should be preferred for pain control. It is also recommended that non-pharmacological practices should be offered. Factors causing fatigue in children should be determined by physical examination and control of laboratory findings. Then drug or multivitamin support should be provided. Also relaxation techniques, acupuncture and reflexology may also be effective. For taste decreasing; fruit pastilles should be sucked or chewed gum and fluid intake should be increased. In order to provide nutrition in the symptom of loss of appetite, existing symptoms should be corrected and pharmacological treatment should be done if symptom has not passed. Mucositis can be managed with regular oral care, which is made in accordance with the evidence-based practice guidelines. For bleeding symptoms, children should be protected from falling and platelet counts should be monitored. The using of antiemetics may be necessary in the management of nausea and vomiting. Antiemetic should be supported by using non-pharmacological interventions. Conclusion: Nurses who care for a child with cancer should regularly evaluate the symptoms and provide care and education to the child and the caregiver. It should be taken into consideration that a symptom may have more than one cause.

Keywords: Cancer, symptom, Child, Nursing

Corresponding Author: Prof. Dr. EMİNE EFE

Abstract Id: 20191463

ÇOCUK HEMŞİRELİĞİNDE KULLANILAN İNOVATİF ÜRÜNLER

¹ Research Assist SELDA BEŞİRİK - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı

² Assoc. Prof. Dr. NEJLA CANBULAT ŞAHİN - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı

İnovasyon, son zamanlarda sağlık alanı başta olmak üzere özellikle hemşirelik mesleğinde de çok önemsenmektedir. Sürekli gelişim ve değişimin yaşandığı sağlık bakım sistemi içinde hemşirelikte de bilimsel ve teknolojik gelişmelerden dolayı hızlı bir inovasyon süreci yaşanmaktadır. İnovasyon, ürünleri, dağıtım ve pazarlama faaliyetlerini kapsayan çok yönlü bir kavramdır. Hemşireler, sağlık sisteminde bakım gibi oldukça karmaşık ve önemli bir hizmeti verirken, verdikleri hizmeti sürekli gözden geçirerek etkin ve uygun olup olmadığını sorgulamalı, bununla birlikte hizmetin nasıl daha etkili, kaliteli ve maliyeti düşük verilebileceğini araştırma sorumluluğunu da taşımaktadırlar. Bu yüzden inovatif uygulamaların; hemşirelik bakım maliyetlerinin azaltılması, bakım kalitesinin geliştirilmesi, kanıta dayalı hemşirelik uygulamalarının artırılmasında önemli bir yeri vardır. Çocuk hemşirelerinde inovasyon konusunda farkındalık oluşturulması inovatif uygulamalarının sayısını ve bakımın kalitesini arttıracaktır. Bu çalışmanın amacı, inovasyon hakkında bilgi vermek ve çocuk hemşireliğinde inovatif ürünlerin örneklerini göstererek çocuk hemşirelerini inovasyon uygulamalarına yönleltmektir.

Keywords: Çocuk, hemşire, inovatif ürünler

Corresponding Author: Research Assist SELDA BEŞİRİK

Abstract Id: 20191529

YENİDOĞANIN AĞRI TEDAVİSİNDE UYGULANAN NONFARMAKOLOJİK YÖNTEMLER

¹ Research Assist SELDA BEŞİRİK - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı

² Assoc. Prof. Dr NEJLA CANBULAT ŞAHİNER - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı

Yenidoğanın ağrı tedavisinde amaç, ağrının hafifletilmesi ve yenidoğanın ağrı ile başetmesine yardımcı olmaktır. Yenidoğanın hissettiği ağrı, bebeğin davranışlarını, aile bebek etkileşimini, bebeğin dış dünyaya uyumunu engelleyebileceği gibi beyin ve duyu organlarının gelişiminde de değişikliklere neden olmakta ve büyüme-gelişmeyi olumsuz etkilenmektedir. Yenidoğanların yaşadıkları ağrı sıklıkla girişimsel uygulamalar sırasında olmaktadır. Girişimsel uygulamalarda ağrıyı azaltmak için pek çok farmakolojik ve nonfarmakolojik yöntemler kullanılmaktadır. Ağrının azaltılması ya da giderilmesinde; anne sütü, oral sukroz verme, pozisyon verme, kanguru bakımı, emzik verme, aromaterapi, masaj, refleksoloji, çevresel uyaranları azaltma, müzik, dikkati başka yöne çekme gibi birçok nonfarmakolojik yöntem kullanılmaktadır. Bu çalışma ile ağrının tanımı, fizyolojisi ve yenidoğanın ağrı tedavisinde uygulanan nonfarmakolojik yöntemler ele alınmıştır.

Keywords: Yenidoğan, ağrı, nonfarmakolojik yöntemler

Corresponding Author: Research Assist SELDA BEŞİRİK

Abstract Id: 20191533

ÇOCUK HEMŞİRELİĞİNDE TERAPÖTİK OYUNUN KULLANIMI

¹ Research Assist SELDA BEŞİRİK - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı

² Assoc. Prof. Dr AYŞE SONAY TÜRKMEN - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı

Hastalıklar ve hastaneye yatış çocuklar için olumsuz bir deneyimdir. Terapötik oyun aracılığı ile çocuğun hastaneye yatma deneyimini, ailesi, arkadaşları ya da hastane personeli ile ilişkilerini nasıl algıladığı ve baş etme yetenekleri değerlendirilebilmektedir. Ayrıca, çocuklar hastaneye yatışla beraber korku, anksiyete, ağrı gibi olumsuz durumlarla karşı karşıya gelmektedir. Bu noktada anksiyete ve gerginliği gidermek, ağrıyı azaltmak, iletişim kurmak amacıyla terapötik oyun kullanılmaktadır. Terapötik oyunun kullanılması hemşirelerin; çocukların gereksinimleri ve duyguları ile ilgili derinlemesine bilgi sahibi olmasını sağlamaktadır. Terapötik oyun, çocuk servislerinde hemşirelik bakımının çok önemli bir yönünü oluşturmaktadır. Bu çalışma; terapötik oyunun tanımını, çeşitlerini, çocuklar için yararlarını ve çocuk hemşireliğinde kullanımını belirlemek amacıyla yapılmıştır.

Keywords: Çocuk, hemşirelik, terapötik oyun

Corresponding Author: Research Assist SELDA BEŞİRİK

Abstract Id: 20191534



BİR FİTOTERAPİK AJAN OLARAK ARBUTİN:KULLANIM ALANLARI VE KANSER TEDAVİSİNDEKİ YERİ

¹ Assoc. Prof. Dr ÖMER HAZMAN - Afyon Kocatepe Üniversitesi - Kimya Bölümü, Biyokimya AD.

Kanser dünyada görülme sıklığı her geçen yıl artan toplumsal sorunların başında gelmektedir. Geçmişten günümüze kanser tedavisinde geleneksel ve yenilikçi temellere dayanan bir çok tedavi seçeneği kullanılmaktadır. Bunlar arasında ilk akla gelenler arasında cerrahi yaklaşım, radyoterapi, kemoterapi ve immunoterapi gibi yöntemler sayılabilir. Fakat söz konusu tedavi yöntemlerinin yan etkilerinin ağır oluşu tedavinin başarı şansını azaltabilmektedir. Bu durum bilim adamlarını kanser tedavisinde etkili olabilecek daha doğal ve yan etkisi az olabilecek alternatif yöntemler araştırmaya yönlendirmiştir. Bu bağlamda bitkilerin ve bitkilerden elde edilen antikanser etkili olabilecek bileşenlerin etkileri öncelikle in vivo ve in vitro deney modelleri ile laboratuvarlarda, tedaviye etkisi olduğu gözlenenler ise kliniklerde gönüllüler üzerinde denenmeye başlamıştır. Bu doğal aktif maddelerden biriside genellikle ayı üzümü, kış sümbülü, armut ve dut ağacı gibi bitkilerin olgun yapraklarından elde edilen arbutindir. Birçok tıbbi bitkide doğal bir glikozit olarak bulunan arbutin günümüzde başta cilt kanseri tedavisi olmak üzere idrar yolları enfeksiyonlarının tedavisi, böbrek taşı tedavisi, yetişkinlerin cildinde görülen çil ve leke gibi rahatsızlıkların tedavisinde kullanılmaktadır. Ayrıca arbutinin en yaygın kullanım alanları arasında kozmetik ürünleri de gelmektedir. Çünkü arbutin cilt pigment elementlerinin üretimi için gerekli olan trozinaz enziminin doğal bir inhibitörüdür. Bu nedenle özellikle cilt beyazlatma ajanı olarak ilaç ve kozmetik sanayisinde üretilen ürünlerin içeriğinde yerini almıştır. Sunulan bu çalışmayla arbutinin kullanım alanları hakkında kısaca bilgi verildikten sonra klinik anlamda yararlarına değinilmeye çalışılmıştır. Bu amaçla Pubmed adlı bir arama motoruna “arbutin” anahtar kelimesi yazılarak belirlenen 775 makaleden uygun görülen makaleler incelenerek sunulan derleme oluşturulmuştur. Bu bağlamda son yıllarda kanser araştırmalarında farklı kanser türlerinde de denenilen arbutinin etkileri derlenmeye çalışılmıştır. Son verilerin derlenerek sunulmasının literatüre katkı yapabileceği düşünülmektedir.

Keywords: Kanser, Arbutin, Fitoterapi, Antioksidan

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr ÖMER HAZMAN

Abstract Id: 20191266



ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNDE KONTROL ODAĞI, FİZİKSEL AKTİVİTE DÜZEYİ VE VÜCUT KİTLE İNDEKSİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

¹ Instructor CENGİZ TAŞKAYA - Gümüşhane Üniversitesi - Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

² Instructor UĞUR SARUHAN - Gümüşhane Üniversitesi - Psikolojik Danışma ve Rehberlik

³ Teacher YEŞİM SARUHAN - MEB -

Bu araştırma, sağlık hizmetleri meslek yüksekokulunda öğrenim gören öğrencilerin kontrol odağı ve fiziksel aktivite düzeyi arasında ilişki olup olmadığını ve kontrol odağı ile bazı değişkenler (cinsiyet, aile gelir durumu, kardeş sayısı, akademik başarı, vücut kitle indeksi) arasında farklılık olup olmadığını belirlemek amacıyla tarama modelinde yapılmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu; 2017-2018 yılında Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulunda öğrenim gören ve araştırmaya gönüllü olarak katılan 165 öğrenci oluşturmaktadır. Öğrencilerin kontrol odağı ölçeği puanları ve gelir durumları tek yönlü varyans analizi (ANOVA) ile karşılaştırılmış, test neticesinde aile gelir durumu; 0-1603 TL olan öğrencilerin ortalaması (1= 128,87), 1604-2500 TL olan öğrencilerin ortalaması (2= 125,27), 2500 TL üzeri olan öğrencilerin ortalamasının (3= 120,86), en az ikisi arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur. [F(2-151)=3.489, p<0.05]. Test neticesinde hesaplanan etki büyüklüğü ($\eta^2 = 0.04$) bulunmuş ve bu doğrultuda çıkan farkın düşük düzeyde olduğu görülmektedir. Çoklu karşılaştırma için Tukey testi yapılmış, test neticesinde anlamlı farkın 0-1603 TL arası gelir ile 2500 TL üzeri gelire sahip olan öğrencilerin puanları arasında olduğu görülmüştür. Öğrencilerin kontrol odağı ölçeğinden almış oldukları puanları fiziksel aktivite değişkenine bağlı olarak Kruskal Wallis testi ile incelenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre düşük düzey fiziksel aktiviteye sahip öğrencilerin puanları sıra ortalaması 94.02; orta düzey fiziksel aktiviteye sahip öğrencilerinin puanları sıra ortalaması 71.76; yüksek düzey fiziksel aktiviteye sahip öğrencilerinin puanları sıra ortalaması 82.38'dir. Gruplar arasında anlamlı farklılık gözlenmiştir [$\chi^2 (2) = 6.218$, p= .045, p<0.05]. Mann-Whitney U testi ile yapılan çoklu karşılaştırmalar sonucunda bu farkın düşük düzey fiziksel aktivite yapan öğrencilerle orta düzey fiziksel aktivite yapan öğrenciler arasında olduğu belirlenmiştir. Elde edilen bulgular doğrultusunda orta düzey fiziksel aktivite yapan öğrenciler düşük düzey fiziksel aktivite yapan öğrencilere göre anlamlı şekilde daha fazla iç kontrole sahip oldukları söylenebilir.

Keywords: Kontrol Odağı, Fiziksel Aktivite Düzeyi, Vücut Kitle İndeksi, Üniversite Öğrencileri

Corresponding Author: Instructor CENGİZ TAŞKAYA

Abstract Id: 20191333

SE
NE

TÜRKİYE’DE EVDE BAKIM HİZMETLERİ; TARİHİ, GELİŞİMİ, YAPILAN ÇALIŞMALAR

¹ Research Assist DEMET ÇELİK - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi -

² Assoc. Prof. Dr NEJLA CANBULAT ŞAHİNER - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - hemşirelik

Evde bakım hizmeti; birey ve çevresinin sağlık düzeyini iyileştirmek ve yükseltmek için gereksinim duyulan ev ortamında verilen bir bakım sistemidir. Genelde evde bakım, evde tedavi, evde sağlık, ev ziyareti, evde sağlık uygulamaları, evde muayene gibi ifadelerin hepsi evde sağlık ve bakım uygulamalarını kapsamaktadır. Evde bakım hizmeti verilmesi gereken grup çoğunlukla zihinsel ve sağlık sorunları olan çocuklar, erişkinler ve bakım gereksinimi olan yaşlılardır. Evde sağlık hizmetleri olarak gelişimi 1850’li yıllardan sonra İngiltere’de; Willam Rathbone, Mary Robinson ve Florance Nightingale ile bu hizmet önem kazanmaya başlamıştır. Türkiye’de bu alandaki ilk düzenleme; 1930 yılında yürürlüğe girmiştir. Türkiye’de yıllar içerisinde evde bakım hizmetlerinin gelişimine dikkat çekmek amacıyla bu derleme yazıldı. Bu derleme; 1 Şubat 2019-1 Mart 2019 tarihleri arasında Google Akademik, Pubmed veri tabanları taranarak son 10 yılda yayınlanmış ve tam metnine ulaşılan Türkçe ve yabancı makalelerden yararlanılarak yazıldı. Ülkemizde son yıllarda evde bakım hizmetleri ile ilgili gelişmeler olmasına rağmen evde bakım hizmetlerinin sunumunun nasıl yapılacağına dair belirlenmiş bir model yoktur, altyapı planlamaları yapılmamıştır, evde bakım hizmetleri daha çok özel sektör ve yerel yönetimler tarafından verilmektedir, bu hizmetleri verecek nitelikli insan gücü eksiklikleri mevcuttur. Ülkemizde evde bakım hizmetlerinin yürütülmesine dair yönetmelikler içerisinde yer alan hizmetlerin çeşitlenmesi ve niteliklerinin geliştirilmesi önemlidir.

Keywords: Türkiye, evde bakım, yönetmelik

Corresponding Author: Research Assist DEMET ÇELİK

Abstract Id: 20191124

ÜLKEMİZDE SAĞLIK OKURYAZARLIĞI VE ÖNEMİ

¹ Research Assist DEMET ÇELİK - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - hemşirelik

² Assoc. Prof. Dr NEJLA CANBULAT ŞAHİNER - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - hemşirelik

Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) sağlık okuryazarlığını; “sağlığın korunması ve sürdürülmesi için bireyin sağlık bilgisine ulaşma, anlama ve kullanma becerisi” olarak tanımlamıştır. Sağlık okuryazarlığı sadece temel yazma ve okuma yeteneği olmayıp karmaşık okumaları dinleyerek anlayabilmeyi, analiz yapma karar verebilme ve bu becerileri sağlıkla ilgili durumlarda kullanabilmeyi kapsamaktadır. Bu derleme, sağlık okuryazarlığı ve sağlığın korunmasındaki önemine dikkat çekmek amacıyla yazıldı. Bu derleme; 1 Şubat 2019-1 Mart 2019 tarihleri arasında Google Akademik, Pubmed veri tabanları taranarak son 5 yılda yayınlanmış ve tam metnine ulaşılan Türkçe ve yabancı makalelerden yararlanılarak yazıldı. Avrupa Sağlık Okuryazarlığı (HLS-EU) ölçekleri esas alınarak gerçekleştirilen Türkiye Sağlık Okuryazarlığı Araştırması’na göre Türkiye’de toplumun sadece üçte birinin yeterli veya mükemmel sağlık okuryazarlığı düzeyine sahip olduğu belirlenmiştir. Ülkemizde çeşitli gruplar ile yapılan çalışmalarda sağlık okuryazarlığının henüz yeterli seviyede olmadığı sonuçlarına ulaşılmıştır. Halbuki, sağlık okuryazarlığının sağlığın geliştirilmesi ve hastalıkların yönetimi konusunda önemli yararları bulunmaktadır. Yılmazel ve Çetinkaya (2015) çalışmasında sağlık okuryazarlığının sağlık hizmetlerinde koruyucu bir unsur olduğu belirlenmiştir. Akbolat ve ark.’nın (2016) çalışmasında sağlık okuryazarlığının kişilerin kendi sağlıklarını koruması ile birlikte aynı zamanda hasta-hekim iletişimine olumlu yönde katkı sağlığı sonucuna ulaşılmıştır. Literatürde özellikle son 5 yıldan beri sağlık okuryazarlığı ile ilgili çalışmalar yapılmaktadır. Literatürde bu kavram ile ilgili çalışma sayıları artmalıdır. Ayrıca, toplumda eğitim, danışmanlık gibi faaliyetler ile konuya farkındalık kazandırılması önerilmektedir.

Keywords: Türkiye, sağlık okuryazarlığı, sağlığın geliştirilmesi

Corresponding Author: Research Assist DEMET ÇELİK

Abstract Id: 20191125

İKİNCİ BEYİN: MİKROBİYOTA VE HİPERTANSİYON

¹ Research Assist MEDİHA SERT - Akdeniz Üniversitesi - İç Hastalıkları Hemşireliği² Prof. Dr. ZEYNEP ÖZER - Akdeniz Üniversitesi - İç Hastalıkları Hemşireliği

Amaç: Bu derlemenin amacı, sağlığın korunması ve sürdürülmesinde güncel yaklaşımlar arasında yer alan intestinal mikrobiyotanın, kan basıncının düzenlenmesi üzerine olan etkisinin incelenmesini ve bu etkileşime ilişkin uygulanabilecek yaklaşımlara yer verilmesini sağlamak, böylece hipertansiyon ile ilişkili kardiyovasküler sağlığın korunması ve sürdürülmesi için planlanacak hemşirelik girişimlerinin de buna ilişkin geliştirilerek uygulanmasını desteklemektir. **Yöntem:** Klasik derleme niteliğinde olan bu makale araştırmacılar tarafından literatür taraması yapılarak hazırlanmıştır. **Bulgular:** Hipertansiyon tüm dünyada giderek artış gösteren ve başlıca kardiyovasküler risk faktörleri arasında yer alan önemli bir hastalıktır. Kan basıncı düzeyleri yaşla birlikte günden güne her iki cinsiyet için de artış göstermektedir. Bu artışa ise neden olan birçok yaşam tarzı faktörü tanımlanmakta ve başlıca etmenin uygun olmayan diyet alışkanlıkları olduğu öne sürülmektedir. Diyet ile ilişkili hastalıklar üzerine intestinal mikrobiyotanın etkisi çeşitli çalışmalarda gösterilmiştir ve bu durum intestinal mikrobiyotanın kan basıncı üzerine olan etkisini desteklemektedir. Yapılan çalışmalarda, mikrobiyotayı olumsuz etkileyen enflamasyon, antibiyotik kullanımı, aşırı tuz tüketimi gibi uygun olmayan diyet alışkanlıkları ve çeşitli metabolik artıkların birikimi gibi etmenlerin disbiyozu neden olarak vasküler yapı ve fonksiyonu değiştirdiği, endotel disfonksiyonu artırdığı, bu durumda kan basıncı düzeylerini etkileyerek hipertansiyona yol açabileceği gösterilmiştir. Benzer şekilde intestinal mikrobiyotayı olumlu etkileyen meyve ve sebze gibi probiyotikler ve yoğurt, kefir gibi prebiyotiklerin kullanımının artırılması ile vasküler iyileşmenin sağlandığı, kan basıncının ve kardiyovasküler mortalitenin azaldığı bildirilmiştir. **Tartışma ve Sonuç:** İntestinal mikrobiyota ve konak etkileşimleri sonucu gelişen hipertansiyon gibi hastalıklar üzerine yapılmış çalışmalar sınırlı sayıdadır ve mevcut çalışmalar etkileşim mekanizmasını tam olarak ortaya koyamamıştır. Bu nedenle bu konuda yapılacak çalışmalara ihtiyaç duyulmaktadır. Ancak bu sayede mikrobiyota ve konak etkileşimleri açıklığa kavuşturulabilecek, disbiyozun önlenmesi sağlanabilecek, hastalıkların risk faktörleri, insidansı, mortalite ve morbidite oranları azaltılabilecek, mevcut hastalıkların tedavisi desteklenebilecek ve sunulan sağlık hizmetinin kalitesi de artırılabilir.

Keywords: Mikrobiyota, Hipertansiyon, Hemşirelik**Corresponding Author:** Research Assist MEDİHA SERT**Abstract Id:** 20191499

PREBİYOTİK VE PROBİYOTİKLER KALP SAĞLIĞI İÇİN NEDEN ÖNEMLİ?

¹ Research Assist MEDİHA SERT - Akdeniz Üniversitesi - İç Hastalıkları Hemşireliği

² Prof. Dr. ZEYNEP ÖZER - Akdeniz Üniversitesi - İç Hastalıkları Hemşireliği

Amaç: Bu derlemenin amacı, mikrobiyotanın düzenlenmesinde kullanılan prebiyotik, probiyotik ve simbiyotikler gibi fonksiyonel gıdaların kalp sağlığının korunması, geliştirilmesi, kardiyovasküler hastalıkların tedavisi ve komplikasyonlarının önlenmesi üzerine olan etkilerinin irdelenmesi, başta sağlık profesyonelleri ve diğer bireylerin diyet alışkanlıklarının geliştirilmesinde, bu gıdaların kullanımına ilişkin bilgilendirilmesi ve diyetle tüketiminin desteklenmesidir. **Yöntem:** Klasik derleme niteliğinde olan bu makale araştırmacılar tarafından literatür taraması yapılarak hazırlanmıştır. **Bulgular:** Gastrointestinal sistemde yaşayan mikrobiyal organizmalar mikrobiyota olarak adlandırılmakta ve vücutta birçok metabolik süreçte görev almaları nedeniyle metabolik organ olarak da bildirilmektedir. Mevcut hastalıkların önlenmesinin, metabolik süreçleri etkileyen mikrobiyotanın düzenlenmesi ile mümkün olabileceğinin gösterilmesi, mikrobiyota üzerine olumlu etkileri bildirilen prebiyotikler, probiyotikler ve simbiyotikler gibi fonksiyonel gıdaların kullanımını giderek artırmıştır. Prebiyotik ve probiyotiklerin kalp sağlığına etkisi üzerine yapılan çalışmalarda, bu gıdaların kardiyovasküler sisteme ilişkin terapötik yaşam tarzı değişikliğinde önerilen diyet tedavisi ile benzer düzeyde, mikrobiyal florayı düzenleyerek disbiyozu azalttığı, glisemik kontrol ve kolesterol seviyeleri üzerine fayda sağladığı, koroner kalp hastalığı riskini iyileştirdiği, hipertansiyonu önlediği, sol ventrikül hipertrofisini azalttığı, sistolik ve diyastolik fonksiyonları ve atriyal natriüretik peptit düzeylerini iyileştirdiği, ejeksiyon fraksiyonunun korunmasını ve artırılmasını sağladığı, kardiyomiyosit apoptozunu azaltarak miyokard remodelingi iyileştirdiği, inflamatuvar biyobelirteçlerde azalma ile birlikte kardiyak fonksiyonlarda artış sağladığı ve oksidatif stres üzerine yararlı etkileri olduğu gösterilmiştir. **Tartışma ve Sonuç:** Prebiyotik ve probiyotikler mikrobiyotanın düzenlenmesinde kullanılan güncel terapötik yaklaşımlar arasında yer almaktadır. Bu gıdaların birçok hastalıklara neden olan mikrobiyal dengenin bozulması sonucu gelişen disbiyozu düzenleyerek hastalıkların oluşumunu önleyebileceği bildirilmiştir. Benzer şekilde kardiyovasküler risk faktörleri arasında yer alan obezite, hipertansiyon ve serum lipid düzeylerinin de düzenlenmesinde etkili olduğu, başlıca kalp yetersizliği ve koroner arter hastalıkları gibi kardiyovasküler hastalıklarda fonksiyonel iyileşme sağladığı gösterilmiştir. Ülkemizde bu alanda yapılan çalışmalar oldukça kısıtlıdır ve yeni çalışmalara ihtiyaç duyulmaktadır. Mikrobiyotanın etkisinin ve disbiyozun düzenlenmesinde uygulanan terapötik yaklaşımların mekanizmasının araştırılması, oluşabilecek hastalıkların önlenmesi, böylece yaşam kalitesinin artırılması, sağlık hizmeti kullanımının ve maliyetinin azaltılması açısından önem taşımaktadır.

Keywords: Kalp Sağlığı, Probiyotik, Prebiyotik, Hemşirelik

Corresponding Author: Research Assist MEDİHA SERT

Abstract Id: 20191505

STANDART TÜRKÇE KONUŞAN ÇOCUKLARIN FONOLOJİK GELİŞİMİNDE GÖRÜLEN FONOLOJİK SÜREÇLER

¹ Assist. Prof. Dr. İCLAL ŞAN - Karatay Üniversitesi - Odyoloji ANABİLİM DALI

² Prof. Dr. GONCA SENNAROĞLU - Hacettepe Üniversitesi - ODYOLOJİ ANABİLİMDALI

Çalışmamızda, standart Türkçe konuşan çocukların normal fonolojik gelişim periyodunda konuşma üretimlerinde yaptıkları hatalar (fonolojik süreçler) belirlenmiştir. Fonolojik süreçler, Bankson-Bernthal Fonoloji Testinin (BBFT) hedef sözcük listesi kullanılarak analiz edilmiştir. 3-9 yaş arasında 208 kız ve 233 erkek, toplam 441 çocuğun hatalı artikülasyonları listelenmiş ve değerlendirilmiştir. Çalışmamızda, 960 hatalı artikülasyon örneğinden analiz yapmaya uygun 24 fonolojik süreç elde edilmiştir. Bu süreçler; yerine koyma, benzeşme ve hece yapısı süreçleri olmak üzere 3 grupta sınıflandırılarak tanımlanmış ve tartışılmıştır. Değerlendirmeler sonucunda yerine koyma süreçleri sınıflandırması içinde; Diş Ünsüzü Yerleştirme, Dişeti-damak Ünsüzü Yerleştirme, Dişeti Ünsüzü Yerleştirme, Yarı Sürtünmeli Ünsüz Yerleştirme, Yarı Ünlü Ünsüz Yerleştirme, Yumuşak Damak Ünsüzü Yerleştirme, Lateral Ünsüz Yerleştirme, /r/'nin Üretim Bozukluğu, Nazal Ünsüz Yerleştirme, Dudak-diş Ünsüzü Yerleştirme, Çift Dudak Ünsüzü Yerleştirme ve Glottal Ünsüz Yerleştirme süreçleri görülmüştür. Benzeşme süreçlerinin sınıflamasında; Benzeşme, Ünsüzün Sesli Kullanımı, Ünsüzün Sessiz Kullanımı ve Eşdeğer Ses Tekrarı süreçleri elde edilmiştir. Hece yapısı süreçlerinin sınıflamasında ise; Sözcük Sonu Ünsüz Düşmesi, Sözcük Başı Ünsüz Düşmesi, Ünsüz Kümesini Sadeleştirme, Yumuşak /g/'nin Düşmesi, Ünlü Uzaması, Ünsüz Yer Değiştirmesi, Ünsüz Türemesi ve Ünlü Türemesi süreçleri görülmüştür. Çalışma sonucunda; fonolojik süreçler Türkçe'nin ses kurallarına göre yeniden tanımlanmış, sözcük başı, ortası ve sonundaki seslerde yapılan hatalara karşılık gelen fonolojik süreçler ve görüldüğü yaş aralıkları listelenmiştir. Anadili Türkçe olan 3-9 yaş arasındaki çocuklarda, $\geq 50\%$ - $< 50\%$ aralığında, görülen fonolojik süreçlerin kronolojisi yazılı bir profil sağlamak üzere çıkarılmıştır. Fonolojik süreçlerde cinsiyetler arasında anlamlı fark bulunmamıştır. Ebeveynlerin doğum yerinin, yöresel ağız veya şive yönünden çocukların artikülasyonlarına bir etkisi olmadığı görülmüştür. Çalışma, Türkçe konuşan çocukların artikülasyon ve fonolojik bozukluk değerlendirmelerinde fonolojik süreç analizinin yapılmasını destekleyecek bir kaynak sunmaktadır.

Keywords: Fonolojik süreçler, fonolojik gelişim, BBFT (BBTOP), standart Türkçe konuşan çocuklar

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. İCLAL ŞAN

Abstract Id: 20191585



INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF TWIN-BLOCK APPLIANCES ON DEMINERALIZATION OF LOWER FIRST PREMOLAR

¹ Expert ESRA ULUSOY MUTLUOL - Selçuk Üniversitesi - Ortodonti

² Assoc. Prof. Dr MEHMET AKIN - Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi - Ortodonti

Introduction: Mineral losses (demineralization) can occur in the hard tissues of the teeth during orthodontic treatment, which may result in a decrease in enamel microhardness. This study aims to evaluate hardness changes in the enamel of lower first premolar teeth due to possible mineral losses that occurred because of the use of a twin-block appliance. **Methods:** Twenty patients (twelve females, eight males; mean age = 12.21 ± 1.12) who has the indication of mandibular premolar extraction after twin-block appliance therapy were included in this study. The study was designed as a split-mouth study. The twin-block appliance was modified to accommodate the first premolar tooth on one side, while the first premolar tooth on the other side was outside of the appliance. This modified twin-block appliance was used continuously for 12 months (excluding meals). The buccal and lingual areas of the non-accommodated lower first premolar teeth (Group I) and the accommodated lower first premolar teeth (Group II) were examined via Vicker's microhardness tester at a 200 g load for 10 sec. The hardness values of Groups I and II were compared. Two independent samples t (Student's t) were used to statistically evaluate the microhardness measurements. The findings showed a significant difference between the hardness values in the buccal and lingual regions of the teeth that were inside and outside the appliances ($P < 0.05$). **Results:** The hardness values of the teeth inside the appliance were found to be statistically significantly lower than the hardness values of the teeth outside the appliance in the buccal and lingual regions. The hardness values in the buccal regions of the teeth inside and outside of the appliance were significantly lower than the hardness values in the lingual region ($P < 0.05$). **Conclusions:** Mineral losses (demineralization) can occur in teeth during the use of a twin-block appliance. Clinicians should take protective measures and consider the risk of possible mineral loss due to use of the appliance.

Keywords: Demineralization, functional treatment, hardness, twin-block, side effect

Corresponding Author: Expert ESRA ULUSOY MUTLUOL

Abstract Id: 20191312



İSKELETSEL SINIF II ÖN AÇIK KAPANIŞLI BİREYDE ORTODONTİK- ORTOPEDİK TEDAVİ YAKLAŞIMI: OLGU SUNUMU

¹ Expert ESRA ULUSOY MUTLUOL - Selçuk Üniversitesi - Ortodonti

² Assoc. Prof. MEHMET AKIN - Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi - Ortodonti

AMAÇ Ön açık kapanış, ortodontide tedavi edilmesi en zor olan maloklüzyonlardan biri olarak gösterilmektedir. Bu olgu sunumunda amaç, iskeletsel Sınıf II ön açık kapanışı olan bireye uygulanan ortodontik ve ortopedik tedavilerin etkilerini göstermektir. **GEREÇ VE YÖNTEM** Takvim yaşı 12 yıl 9 ay olan erkek hasta Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı'na açık kapanış ve alt çene geriliği şikayeti ile başvurmuştur. Yapılan klinik ve radyolojik incelemede, hastada iskeletsel ve dişsel Sınıf II maloklüzyon, ön açık kapanış ve transversal maksiller darlık saptanmıştır. Tedavinin birinci aşaması olarak ortodontik-ortopedik tedavi planlanan hastaya hızlı üst çene genişletme apareyi uygulanarak transversal yöndeki darlık giderilmiştir. Tedavinin ikinci aşamasında hastaya bir yıl boyunca, yemekler hariç tüm gün monoblok apareyi kullanılarak fonksiyonel tedavi uygulanmıştır. Böylece hastanın sagittal yöndeki problemi düzeltilerek, alt çenenin öne doğru büyümesi sağlanmıştır. Sabit ortodontik tedavi aşamasında 0,22" MBT braket sistemleri kullanılmıştır. Hastanın Maksiller 1. Büyük azı dişlerine band yerleştirilmiştir. Hastada sırasıyla 0.016", 0.016" x 0.016" ve 0.016" x 0.022" NiTi ark telleri ve 0.016" x 0.022", 0.017" x 0.025" çelik ark telleri takılıp kullanılmıştır. Açık kapanışın tedavisi amacı ile, 0.017" x 0.025" çelik ark takılı iken, maksiller posterior palatinal bölgede 1. Molar dişlerin kök hizasında maksiller suturun 1mm soluna 1.6 mm çapında 10 mm uzunluğunda ortodontik mini vida yerleştirilmiştir. Palatinal bölgedeki mini vidadan molar bandlarına 2. jenerasyon elastik zincirler (Clear Generation II Power Chain, Ormco, Orange, California) asılmıştır. Hastaya 4 haftada bir randevu verilmiştir. Her randevuda hastanın elastik zincirleri yenilenmiş ve ön açık kapanış miktarları ölçülmüştür ve kaydedilmiştir. Hastanın toplam tedavisi 28 ay sürmüştür. **BULGULAR ve SONUÇ** Tedavi sonrası kayıtlar, üst çenede çift taraflı genişleme elde edildiğini göstermiştir. Monoblok tedavisi ile alt çenenin etkin bir biçimde öne doğru büyümesi sağlanmıştır. Sınıf I iskeletsel ve dişsel ilişki elde edilmiştir. Üst çene palatal bölgeye yerleştirilmiş olan mini vidadan uygulanan kuvvet ile maksiller posterior dişlerin intrüzyonu gerçekleştirilmiştir. Böylece ön açık kapanış düzeltilmiştir. Bu olgu sunumu ile, büyüme gelişim dönemindeki bireylerde büyümenin yönlendirilmesinin ve doğru zamanda uygulanan ortopedik ve ortodontik tedavilerin geleneksel cerrahi operasyonlara göre avantajlı olduğu görülmüştür.

Keywords: ön açık kapanış, sınıf II maloklüzyon, ortodonti

Corresponding Author: Expert ESRA ULUSOY MUTLUOL

Abstract Id: 20191532

SEZ

PERİNATOLOJİDE ETİK İKİLEMLER

¹ Instructor SERAP KIRICI - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL, EVDE HASTA BAKIMI PROGRAMI

² Assoc. Prof. Dr NEJLA CANBULAT ŞAHİNİR - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - ÇOCUK SAĞLIĞI VE HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI

³ Research Assist DEMET ÇELİK - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - İÇ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI

Öz: Amaç: Bilim ve teknolojinin gelişmesi, buna paralel olarak sağlık alanında yeni uygulamalarda ilerlemeler hemşireleri etik sorunlarla karşı karşıya bırakmaktadır. Hemşirelerin, karşılaştıkları etik sorunlara etik ilkelere dayanarak karar vermesi ve etkili profesyonel bakım oldukça önemlidir. Perinatoloji hemşireliği etik ikilemlerin en çok yaşandığı alandır. Hemşirelerin çoğu kez seçme hakkının olmaması ve çevresel faktörler nedeniyle kendilerini mesleki yükümlülük ve ahlaki sorumluluk arasında ikilemde bulmalarına neden olmaktadır. Obstetrik bakımda yaklaşım hem annenin hem de bebeğin yararı düşünülerek yapılmalıdır. Kadınları ilgilendiren yasal düzenlemeler, politikalar, kadın kuruluşlarıyla işbirliği yapılması bakım kalitesini artırmakla birlikte hemşirelik uygulamalarını etkilemektedir. Bu çalışma perinatoloji alanında çalışan hemşirelerin karşılaştıkları etik ikilemler ve bu ikilemler karşısında nasıl hareket edilmesi gerektiği amacıyla gerçekleştirilmiştir. Anahtar Kelimeler: Etik, Perinatoloji, Hemşirelik

Keywords: Etik, Perinatoloji, Hemşirelik

Corresponding Author: Instructor SERAP KIRICI

Abstract Id: 20191659

INES

A RARE CASE REPORT: ADRENAL UNDIFFERENTIATED PLEOMORPHIC SARCOMA

¹ Expert Dr. TANER DEMİRCİ - Sakarya Üniversitesi - iç hastalıkları-endokrinoloji ve metabolizma hastalıkları bölümü

Background: Sarcomas are a rare and heterogeneous group of malignant tumors of mesenchymal origin that comprise less than 1 percent of all adult malignancies. Undifferentiated pleomorphic sarcoma is the part of subsets of undifferentiated/unclassified soft tissue sarcomas. These tumors are able to metastasize to the adrenal gland, but it is extremely rare that they are primarily adrenal. In this report, we presented a case of adrenal sarcoma. Case summary: A 64-year-old man patient with well controlled type II diabetes was admitted to internal medicine outpatient clinic due to nonspecific upper right abdominal pain. Physical examination findings did not demonstrate any specific pathology. An ultrasound examination of the upper abdomen showed a solid mass in the right suprarenal region. Upon this, computed tomography (CT) scan was ordered. CT scans revealed a 7 cm right adrenal mass with evidence of cystic change or hemorrhage. This tumor's washout properties were inconsistent with a benign mass. The laboratory studies did not show significant steroid hormone or catecholamine excess. Clinical examination, chest X-ray and basic hematological and biochemical investigations were normal. Positron emission tomography (PET) was performed because of the mass with malignant features. PET scans revealed a hypermetabolic mass (SUVmax: 21,3) with a malignant appearance, approximately 90 mm in size, at the right surrenal gland location (Figure-1). Based on these findings, the tumor was accepted as Stage-3A. A pre-operative diagnosis of a non-functioning adrenal tumour was made and surgery was subsequently planned via an abdominal incision. Unfortunately, the tumor mass could not be completely removed. Postoperative PET scans revealed residual involvement at the lower and upper limits of the surgical site (Figure-2). On histologic examination showed the characteristic features of an undifferentiated pleomorphic sarcoma. Immunohistochemical stains showed the tumor cells were weakly and focally positive for PanCK, diffuse and strongly positive for CD68, negative for Melan-A, chromogranin-A, S-100 and synaptophysin. After the postoperative convalescence period, chemotherapy (Gemcitabine and Docetaxel) was started for the patient. Discussion: Undifferentiated pleomorphic sarcoma is a rare tumor with a poor prognosis. In the literature, some cases with retroperitoneal origin and adrenal localization have been reported. These tumors are non-functional and exhibit similar imaging properties with other malignant tumors. For this reason, computed tomography and magnetic resonance imaging methods are more preferred. However, PET with fludeoxyglucose F18 (FDG) can be helpful in selected patients (ie, those with a prior history of malignancy or those in which CT densitometry or washout analysis is inconclusive or suspicious for malignancy). Although the cure option is only surgical, it usually requires systemic chemotherapy.

Keywords: Adrenal, Undifferentiated Pleomorphic Sarcoma, Positron Emission Tomography

Corresponding Author: Expert Dr. TANER DEMİRCİ

Abstract Id: 20191089

SENE

A CASE PRESENTED WITH HYPOCALCEMIC CRISIS DIAGNOSED GLUTEN DISEASE

¹ Expert Dr. SEDAT ÇETİN - Sakarya Üniversitesi - iç hastalıkları

Introduction: Hyperparathyroidism classified primary, secondary, tertiary. The causes of primary hyperparathyroidism are parathyroid adenoma, hyperplasia or cancer. However, vitamin D deficiency and chronic renal failure are causes of secondary hyperparathyroidism. Secondary hyperparathyroidism is usually normocalcemic. Gluten disease is generally associated with malnutrition. It may occasionally present with severe hypocalcemia. **Case Report:** 22 years old women admitted to emergency department because of spasm of hand. The patient evaluated and obtained biochemistry laboratory results Calcium :4.9 mg/dl(NR: 8.4-10.2) . Patient had no systemic disease history. However, he described the occasional diarrhea and abdominal pain. Physical exam had no remarkable except cachexia. Creatinin:0.56 mg/dl ALP :176 (NR:80-120) PTH:303 pg/ml(NR:15-68) Vitamin-D: 3.1 µg/l(NR:30-100) Albumin:3.7 g/dl(NR:3.5-4.5) Iron:109 µg/dl(NR:60-180) Ferritin:6.6 ng/ml(NR:4.6-204) Glucose:87 mg/dl Vitamin B12:237 pg/mL(NR:187-883) HGB:11.9 g/dl TSH:1.7 µU/ml (NR:0.35-4.9) Antiendomysium antibody IgA: Positive ,Tissue transglutaminase antibody >200 U/ml(NR:<10). Gastroduodenoscopic examination and duodenal biopsy were performed. Histopathological evaluation confirmed gluten enteropathy (crypt hyperplasia, villos atrophy, intraepithelial lymphocyte infiltration 30 lymphocytes/100 enterocytes). In addition to the gluten-free diet, parenteral cholecalciferol, enteral calcitriol and calcium were started as treatment. In the first month of treatment, the patient felt well and was normal as a laboratory. At the end of the third month, the medications were discontinued and continued with a gluten-free diet. **Conclusion:** Secondary hyperparathyroidism may occasionally be associated with renal failure and vitamin D deficiency. Our case had vitamin -D deficiency because of underlying gluten disease. Physician must be alert for gluten disease when young patients with secondary hyperparathyroidism. **Keywords:** Hypocalcemia, Hyperparathyroidism, Gluten disease

Keywords: Hypocalcemia, Hyperparathyroidism, Gluten disease

Corresponding Author: Expert Dr. SEDAT ÇETİN

Abstract Id: 20191155

SE
NE

TUZ GÖLÜ'NDEN TOPLANAN MARRUBIUM VULGARE L.'NİN KURU VE TAZE ÖRNEKLERİNDEN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞLARIN KİMYASAL BİLEŞİMLERİNİN BELİRLENMESİ

¹ Prof. Dr. YAVUZ BAĞCI - Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, - Farmasötik Botanik Abd., Kampüs, 42250, Konya, Türkiye

² Student MERVE KOÇAK - Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi, - Biyoteknoloji Bölümü, Kampüs, 42250, Konya, Türkiye

³ Assist. Prof. Dr. FATMA AYAZ - Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, - Farmakognozi Abd., 42250, Konya, Türkiye

⁴ Assist. Prof. Dr. NURANİYE ERUYGUR - Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, - Farmakognozi Abd., 42250, Konya, Türkiye

⁵ Assist. Prof. Dr. SÜLEYMAN DOĞU - Necmettin Erbakan Üniversitesi, Meram Meslek Yüksekokulu, - Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, 42090, Konya, Türkiye

Lamiaceae familyasından Marrubium L. cinsi, Avrupa, Asya ve Brezilya'da yayılış göstermekte ve 49 tür ile temsil edilmektedir. Halk arasında antik çağlardan bu yana, Marrubium vulgare L. (beyaz kurt) türü, dispeptik şikayetler, iştahsızlık ve öksürüğe karşı; yara iyileştirici ve koleretik amaçla kullanılmaktadır. Bu çalışmada, Tuz Gölü civarından toplanan, Lamiaceae familyasından Marrubium vulgare L. bitkisinin, kuru ve taze topraküstü kısımlarından elde edilen uçucu yağların, kimyasal bileşimlerinin karşılaştırılması amaçlanmıştır. Clevenger tipi aparey kullanılarak bitki materyallerinden hidrodistilasyon yöntemi kullanılarak uçucu yağlar elde edilmiştir. Elde edilen uçucu yağların kimyasal bileşimleri, GC-MS yöntemi ile tespit edilmiştir. M. vulgare'nin taze ve kuru kısımlarından elde edilen uçucu yağların sırasıyla 21 ve 26 kimyasal bileşeni bulunduğu belirlenmiştir. Taze ve kuru bitkiden elde edilen uçucu yağların majör bileşenleri her ikisinde de trans-β-farnesene olup, miktarları sırasıyla % 13,43 ve 34,23 olarak tespit edilmiştir. Taze bitki uçucu yağında sırasıyla, bicyclogermacrene (%11,44), germacrene-D (%10,20), cis-p-menthan-terpineol (%6,78), β-pinene (%6,46), trans-pinene (%6,13), 1-octen-3-ol (%5,43), delta-cadinene (%5,04), 6,10,14-trimethyl-2-pentadecanone (%4,93), 2-pentadecanone (%4,76), farsenol (%4,31); kuru bitki uçucu yağında sırasıyla, tricosane (%11,93), germacrene-D (%7,93), caryophyllene (%7,80), 2,10-epoxypinene (%5,77), isophytol (%5,54), selin-11-en-4-α-ol (%5,13) ve naphthalene (%4,82)'in yüksek miktarlarda olduğu gözlenmiştir. Sonuç olarak, bitki materyallerinin taze veya kuru olmalarına göre uçucu yağların kimyasal içerik ve miktarları bakımından farklılık gösterebileceği ortaya konulmuştur. Her iki uçucu yağda da majör bileşen olan trans-β-farnesene'in, kurutulmuş bitkiden elde edilen uçucu yağdaki miktarının büyük oranda artmış olduğu gözlenmiştir.

Keywords: Marrubium vulgare, Lamiaceae, Tuz Gölü, Trans-β-farnesene, Uçucu yağ bileşimi.

Corresponding Author: Graduate Student MERVE KOÇAK

Abstract Id: 20191496



SALVIA SCLAREA L. VE SALVIA SYRIACA L. TÜRLENDEN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞLARIN KİMYASAL BİLEŞİMLERİNİN ARAŞTIRILMASI

¹ Prof. Dr. YAVUZ BAĞCI - Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, - Farmasötik Botanik Abd, Kampüs, 42250, Konya, Türkiye

² Graduate Student H. ŞERİFENUR İNCİMAN - Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi, - Biyoloji Bölümü, Kampüs, 42250, Konya, Türkiye

³ Assist. Prof. Dr. FATMA AYAZ - Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, - Farmakognozi Abd, 42250, Konya, Türkiye

⁴ Assist. Prof. Dr. SÜLEYMAN DOĞU - Necmettin Erbakan Üniversitesi, Meram Meslek Yüksekokulu, - Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, 42090, Konya, Türkiye

⁵ Assist. Prof. Dr. NURANİYE ERUYGUR - Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, - Farmakognozi Abd, 42250, Konya, Türkiye

Lamiaceae familyasında yer alan Salvia cinsi yaklaşık 900 türden oluşmakta olup, 45 türü endemik olan, 88 tür ve 93 taksonla temsil etmektedir. Ülkemizin güneyinde doğal olarak yetişen adaçayı türleri, antibakteriyel antimikrobiyal, antifungal ve antioksidan etkileri bulunmakla birlikte halk arasında yaygın olarak ağrıkeseici, soğuk algınlığı, bronşit, tüberküloz gibi çeşitli rahatsızlıklarda tedavi edici olarak kullanılmaktadır. Bunlardan, Salvia sclarea L. türünün antidepresan, antiseptik, antispazmodik, karminatif, analjezik ve antienflamatuvar etkileri bulunurken kozmetik amaçla da kullanılmaktadır. Salvia syriaca L. türünün ise, hayvansal yem olarak bir kullanımının yanı sıra, Alzheimer hastalığına karşı etkileri araştırılmıştır. Bu çalışmada S. sclarea ve S. syriaca türlerinin kuru ve yaş topraküstü kısımlarından elde edilen uçucu yağların kimyasal bileşimleri tespit edilerek karşılaştırılması amaçlanmıştır. Uçucu yağlar, yaş ve kuru bitki materyallerinden Clevenger aparatı kullanılarak hidrodistilasyon yöntemi ile elde edilmiş ve kimyasal bileşimleri GC-MS ile analiz edilmiştir. Bulgularımıza göre, S. sclarea bitkisi ile S. syriaca bitkisinin kuru ve taze materyallerinden elde edilen uçucu yağlarda germacrene-D ve bicyclogermacrene bileşenleri majör olarak tespit edilmiştir. S. sclarea bitkisinin kuru ve taze materyallerinden elde edilen uçucu yağlarda majör olarak germacrene-D sırasıyla % 45,59 ve 46,62; bicyclogermacrene sırasıyla % 19,74 ve 27,18 oranlarında bulunmuştur. Kuru ve taze S. syriaca bitkisinden elde edilen uçucu yağlarda ise, majör olarak germacrene-D sırasıyla % 46,21 ve 38,46; bicyclogermacrene sırasıyla % 12,51 ve 12,46 miktarlarında tespit edilmiştir. Ayrıca, viridiflorol bileşeni sadece taze S. syriaca bitkisinden elde edilen uçucu yağda yüksek miktarda (% 22,93) tespit edilmiştir. Her iki türün de kuru materyalden elde edilen uçucu yağların taze materyalden elde edilene göre daha zengin bir içeriğe sahip olduğu gözlenmiştir. Sonuç olarak, bitki materyali kurutulduğunda elde edilen uçucu yağ bileşiminde germacrene-D ve bicyclogermacrene oranlarının S. syriaca bitkisinde arttığı; S. sclarea bitkisinde azaldığı gözlemlenmiştir.

Keywords: Bicyclogermacrene, Germacrene-D, Lamiaceae, Salvia sclarea, Salvia syriaca, Uçucu yağ.

Corresponding Author: Graduate Student HEDİYENUR ŞERİFENUR İNCİMAN

Abstract Id: 20191513

KÖK HÜCRELERİN FARKLI TİPTE HÜCRELERE DEDİFERANSİYASYONU

¹ Instructor Dr. GÜLBAHAR BÖYÜK - Başkent Üniversitesi - Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Kök hücrelerin, naklinin kolay olması ve immün reddin az olması sebebiyle kullanımı giderek artmaktadır. Kök hücreler, uygun farklılaşma faktörleri ile birlikte uygulandığında farklı hücrelere dönüşebilen ve kendi kendini yenileyebilen hücrelerdir. Kişinin kendi hücrelerinin kullanılması ile dönüştürülen kök hücreler, rejeneratif tıp için, genetik uyumsuzluk veya bağışıklık reddi riski oluşturmamaktadır. Embriyonik dokudan türetilen kök hücrelerin kullanımından daha az etik tartışmalara neden olan yeni bir kaynak olduğu bilinmektedir. Kök hücrenin direk nakli yerine ihtiyaç duyulan hücreye laboratuvar ortamlarında dönüştürülerek nakli yapıldığında daha başarılı sonuçlar elde edilmiştir. Kök hücre farklılaşmasını veya olgun hücrelerin yeniden programlanmasını içeren rejeneratif mekanizmalar çeşitli sistemlerde tarif edilmiştir. Bu araştırma farklılaşan kök hücrelerin etkilerinin araştırılması ve yapılan çalışmaların incelenmesine yönelik bilgi içermektedir.

Keywords: : Kök hücre, dedifferansiyasyon ve tedavi

Corresponding Author: Instructor Dr. GÜLBAHAR BÖYÜK

Abstract Id: 20191103

INDUKLENMİŞ PLURIPOTENT KÖK HÜCRELERİN TEDAVİDE KULLANIMI

¹ Instructor Dr. GÜLBAHAR BÖYÜK - Başkent Üniversitesi - Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Kök hücre temelli tedavilerin umut verici ve yenilikçi ancak kompleks oldukları düşünülmektedir. İndüklenmiş pluripotent kök hücreler (iPSC'ler), erişkin kök hücrelerin avantajlarını embriyonik kök hücrelerin (ESC'ler) özellikleriyle birleştirmektedir. Doğası gereği, pluripotent kök hücreler potansiyel olarak, diyabetten omurilik yaralanmasına, çocukluk lösemisine, kalp hastalıklarına kadar vücutta çok çeşitli hastalıklara karşı koyması için gereken herhangi bir hücre veya dokuyu oluşturmak için kullanılabilir. Dahası pluripotent kök hücreler potansiyel olarak herhangi bir hasta için mükemmel bir genetik eşleşme sağlayacak şekilde özelleştirilebilir. Pluripotent kök hücreler, bir hastalığın nasıl ortaya çıktığını incelemek için mükemmel laboratuvar modelleri oluşturur. Bu özellik sayesinde, bilim adamlarının hücrelerdeki en erken hastalığa neden olan olayları belirlemelerine ve izlemelerine yardımcı olur. Diğer bir önemli özelliği ise, organizmadaki bütün hücrelere farklılaşabilme kapasitesinin olmasıdır. Bu sayede geri dönüşümsüz hücre hasarlarının sebep olduğu tüm hastalık modellerinde IPC'ler tedavi amacıyla kullanılabilir. Bu araştırma indüklenmiş pluripotent kök hücrelerin tedavide kullanımının araştırılması ve yapılan çalışmaların incelenmesine yönelik bilgi içermektedir.

Keywords: İndüklenmiş pluripotent kök hücre, embriyonik kök hücre, tedavi

Corresponding Author: Instructor Dr. GÜLBAHAR BÖYÜK

Abstract Id: 20191104

KAKAO ETKEN MADDELERİNİN FİZYOLOJİK ETKİLERİ

¹ Expert Dr. ASLI ŞAN DAĞLI GÜL - Hacettepe Üniversitesi - tıp fakültesi, fizyoloji abd

Güney Amerika'da "tanrı besini" anlamına gelen theobroma cacao ağacının meyveleri 1500'lü yıllardan itibaren Avrupa'ya ve oradan da doğu ülkelerine yayılmaya başladı. İçindeki teobromin, kateşin ve epikateşin gibi etken maddeler, koroner kan akımını arttırmakta ve uzun dönem kullanımda kan basıncı kontrolünü sağlamaktadır. Ayrıca kan beyin bariyerini geçerek beyin kan akımını artırmasının yanı sıra mood, hafıza ve öğrenme üzerine olumlu etkiler göstermektedir. Kas gevşeme mekanizmasında yer alan ve birçok enzimin çalışması için ko-faktör olan magnezyum açısından da zengindir. Bu derlemenin amacı, kakaonun etken maddelerinin vücudumuz ve beynimizdeki etkilerini araştıran çalışmalarını değerlendirmektir.

Keywords: Kakao, kateşin, teobromin.

Corresponding Author: Expert Dr. ASLI ŞAN DAĞLI GÜL

Abstract Id: 20191190



POTANSİYEL BİR ANTİDİYABETİK: SİLİBİNİN

¹ Expert Dr. ASLI ŞAN DAĞLI GÜL - Hacettepe Üniversitesi - tıp fakültesi, fizyoloji abd

Diyabetes Mellitus, vücutta yeterince insülin üretilmediğinde veya insülin kullanımı bozulduğunda görülen kanda yüksek glukoz seviyesiyle karakterize kronik bir durumdur. Diyabet, nöropati, retinopati, bozulmuş yara iyileşmesi, nefropati, kardiyomiyopati, oral komplikasyonlar, osteoporoz ve gebeliğe bağlı komplikasyonlar gibi ciddi sağlık sorunlarının önde gelen nedenlerinden biridir. Mevcut oral anti-diyabetik ilaçlara alternatif ilaçlar güvenlik sebebiyle özellikle gebelik dönemi için araştırılmaktadır. Silibinin diyabette kullanılan bitkisel etnofarmakolojik uygulamalar arasında yer alan meryemana dikenini ya da süt deve dikenini (*silybum marianum*), olarak adlandırılan bitkiden elde edilen aktif bir flavonoiddir. Emziren annelerde sütü artırmak için kullanılan bu bitki aynı zamanda antioksidan ve hepatoprotektif özellikleri ile safra kesesi ve karaciğer hastalıklarının tedavisi için de kullanılmaktadır. Silibininle yapılan çalışmalarda, pankreas beta hücrelerinin aktivitesini ve insülin duyarlılığını arttırdığı, adipositlerde lipit birikimini azaltarak hipoglisemik etki gösterdiği bildirilmiştir. Bu araştırma silibininin ve *silybum marianum*un diyabetik hiperglisemi ve diğer komplikasyonları üzerine etkilerini incelemek üzere derlenmiştir.

Keywords: Silibinin, *silybum marianum*, diyabetes mellitus, hiperglisemi

Corresponding Author: Expert Dr. ASLI ŞAN DAĞLI GÜL

Abstract Id: 20191191

VITAMIN D AND NEURODEGENERATIVE DISEASES

¹ Expert ZEHRA ÇALIŞ - University of Health Sciences, Konya Education and Research Hospital - Physical Therapy and Rehabilitation

² Expert DUYGU SULTAN ÖGE - University of Health Sciences, Konya Education and Research Hospital - Physical Therapy and Rehabilitation

³ Prof. Dr. RASİM MOĞULKOÇ - Selçuk University, Medical Faculty - Physiology

⁴ Prof. Dr. ABDULKERİM KASIM BALTACI - Selçuk University, Medical Faculty - Physiology

It is predicted that Vitamin D3 and its derivatives act as an inhibitor on pathological modifications of metabolic pathways especially observed during carcinogenesis, cardiovascular diseases, diabetes and muscle dysfunction. There are increasing number of evidences related with neuronal calcium regulation, antioxidative pathway, immunomodulation and neuroprotective function during detoxification other than regulating intestinal, bone and kidney calcium, phosphorus absorption and bone mineralization. In relation with the Vitamin D metabolism in brain, it is shown that active metabolite 1,25(OH)2D3 is synthesized in glial cells via hydroxylation process of CY-P24A1 that belongs to cytochrome P450 enzyme systems. 1,25(OH)2D3 shows its influence through vitamin D receptor (VDR), which is a nuclear steroid receptor. Presence of VDR is also detected in cerebellum, thalamus, hypothalamus, basal ganglion, hippocampus, olfactory system, temporal and orbital regions. Neurodegeneration is characterized by slow and progressive cell loss at special regions of brain and spinal cord. Actual events causing neurodegeneration are oxidative stress, deposition of protein clusters, neuroinflammation, mitochondrial dysfunction, apoptosis induction and changes in autophagy. Levels of vitamin D and VDR are emphasized to be an environmental and a genetic factor in ethiopathogenesis of various neurodegenerative diseases such as Multiple Sclerosis (MS), Parkinson's Disease (PD), Alzheimer's Disease (AD) and Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS). It is predicted that lack of Vitamin D can cause negative effect on brain and such kind of diseases in various stages of lifetime. In this study, new approaches related with effects of Vitamin D on various neurodegenerative diseases has been investigated.

Keywords: Vitamin D, Neurodegenerative diseases

Corresponding Author: Expert ZEHRA ÇALIŞ

Abstract Id: 20191678

KARDİOVASKÜLER ENDURANS İLE SAĞLIKLA İLİŞKİLİ DİĞER FİZİKSEL UYGUNLUK PARAMETRELERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

¹ Instructor MESUT ARSLAN - Gümüşhane Üniversitesi - Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

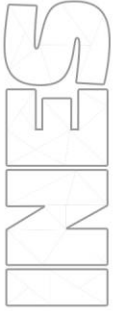
² Instructor CENGİZ TAŞKAYA - Gümüşhane Üniversitesi - Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

Bu araştırma, sağlık hizmetleri meslek yüksekokulunda öğrenim gören öğrencilerin kardiyovasküler endurans ve diğer sağlıkla ilgili fiziksel uygunluk parametreleri arasındaki ilişkinin incelenmesi amacıyla yapılmıştır. Araştırma; 2018-2019 yılında Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulunda fizyoterapi programında öğrenim gören ve araştırmaya gönüllü olarak katılan 40 öğrenci (20 kız, 20 erkek) ile yürütülmüştür. Araştırmaya katılan öğrencilerin yaş ortalaması $18,28 \pm 1,154'$ tür. Araştırma sonucunda araştırmaya katılan öğrencilerin 2 km yürüme testi ile prone endurans ve sağ-sol side endurans testleri arasında anlamlı bir ilişki bulunmuştur ($p < 0,05$). Kassal enduransı iyi olan öğrencilerin, kardiyovasküler endurans değerleri daha iyi bulunmuştur. Öğrencilerin kardiyovasküler endurans ile kas gücü arasında anlamlı bir ilişki bulunmuştur ($p < 0,05$). Dikey sıçrama testlerinde daha başarılı olan öğrenciler, 2 km yürüme testini daha kısa sürede tamamlamıştır. Öğrencilerin kardiyovasküler endurans ile otur-uzan esneklik testi arasında pozitif yönde anlamlı bir ilişki bulunmuştur ($p < 0,05$). Esnekliği iyi olan öğrenciler, 2 km yürüme testini daha uzun sürede tamamlamıştır. Öğrencilerin kardiyovasküler endurans ile vücut kitle indeksi arasında anlamlı bir ilişki bulunmamıştır ($p > 0,05$). Ayrıca öğrencilerin kardiyovasküler endurans ile bel-kalça oranı ve sigara içme durumu arasında anlamlı bir ilişki bulunmuştur ($p < 0,05$). Sigara içenler ve bel-kalça oranı yüksek olan öğrenciler, 2 km yürüme testini daha kısa sürede tamamlamıştır. Sonuç olarak kardiyovasküler endurans ile sağlıkla ilgili diğer fiziksel uygunluk parametreleri arasında bir ilişki olduğu ve kardiyovasküler endurans değerlendirilirken bu ilişkinin göz önünde bulundurulması gerektiğini düşünmekteyiz.

Keywords: Kardiyovasküler Endurans, Fiziksel Uygunluk, Üniversite Öğrencileri

Corresponding Author: Instructor MESUT ARSLAN

Abstract Id: 20191374



ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNDE SAĞLIKLA İLİŞKİLİ FİZİKSEL UYGUNLUK PARAMETRELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

¹ Instructor CENGİZ TAŞKAYA - Gümüşhane Üniversitesi - Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

² Instructor MESUT ARSLAN - Gümüşhane Üniversitesi - Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

Bu araştırma, sağlık hizmetleri meslek yüksekokulunda öğrenim gören öğrencilerin denge, endurans, kas gücü ve esneklik parametreleri arasındaki ilişkinin incelenmesi amacıyla yapılmıştır. Araştırma; 2018-2019 yılında Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulunda fizyoterapi programında öğrenim gören ve araştırmaya gönüllü olarak katılan 40 öğrenci (20 kız, 20 erkek) ile yürütülmüştür. Araştırmaya katılan öğrencilerin yaş ortalaması $18,28 \pm 1,154$ 'tür. Araştırma sonucunda araştırmaya katılan öğrencilerin kassal endurans ile kas gücü, denge ve esneklik arasındaki ilişki karşılaştırılmıştır. Prone endurans ve sağ-sol side endurans ile denge, çift ayak ve sağ ayak dikey sıçrama arasında pozitif yönde anlamlı bir ilişki bulunmuştur ($p < 0,05$). Prone endurans ve sağ-sol side endurans ile sol ayak dikey sıçrama arasında anlamlı bir ilişki bulunmamıştır ($P > 0,05$). Sorenson endurans testi ile denge ve dikey sıçrama parametreleri arasında anlamlı bir ilişki bulunmamıştır ($P > 0,05$). Esneklik ile dikey sıçrama ve sağ ayak denge arasında negatif yönde anlamlı bir ilişki bulunmuştur ($p < 0,05$). Esneklik ile sol ayak denge arasında anlamlı bir ilişki bulunmamıştır ($P > 0,05$). Esneklik ile prone endurans arasında negatif yönde anlamlı bir ilişki bulunmuştur ($p < 0,05$). Esneklik ile sağ-sol side endurans ve sorenson testi arasında anlamlı bir ilişki bulunmamıştır ($P > 0,05$). Sağ ayak denge ile dikey sıçrama arasında pozitif yönde anlamlı bir ilişki bulunmuştur ($p < 0,05$). Sol ayak denge sadece çift ayak dikey sıçrama arasında pozitif yönde anlamlı bir ilişki bulunmuştur. ($p < 0,05$). Sol ayak denge ile sağ-sol ayak dikey sıçrama arasında anlamlı bir ilişki bulunmamıştır ($P > 0,05$). Buna göre sağlıklı bireylerde denge, kassal endurans, kas gücü ve esneklik parametreleri arasında bir ilişki olduğu ve fiziksel uygunluk parametreleri değerlendirilirken bu ilişkinin göz önünde bulundurulması gerektiğini düşünmekteyiz.

Keywords: Fiziksel Ugunluk, Denge, Kassal Endurans, Kas Gücü, Esneklik

Corresponding Author: Instructor MESUT ARSLAN

Abstract Id: 20191375



EFFECTIVENESS OF PNF TECHNIQUES IN INDIVIDUALS WITH NECK PAIN

¹ Expert DUYGU SULTAN ÖGE - University of Health Sciences, Konya Education and Research Hospital - Physical Therapy and Rehabilitation

² Expert ZEHRA ÇALIŞ - University of Health Sciences, Konya Education and Research Hospital - Physical Therapy and Rehabilitation

³ Prof. Dr. AYŞE LİVANELİOĞLU - Hacettepe University - Physical Therapy and Rehabilitation Faculty

This study aimed to examine the effectiveness of classical exercise methods and the PNF technique in subjects with chronic neck pain. The study involved the subjects aged from 18 to 65 with diagnose of chronic neck pain. The demographic information of subjects was collected. Range of motion and muscle strength were evaluated. CNFDS and NPDS were used for functional evaluation and VAS was used for pain, sleep disorder and fatigue. After pre-treatment evaluation, the subjects had hotpack, microwave diathermy and tens applications and then they were randomly distributed into two groups, the control group for classical exercise application and the study group for PNF techniques application. Both groups had the applications for 15 sessions. In post-treatment evaluation, the subjects of control group significantly increased range of motion in flexion, extension, right/left lateral flexion, right/left rotation movement. On the other hand the subjects of study group indicated significant increase right/left lateral flexion and right rotation ($p<0,05$). The muscle strength of the subjects evaluated in flexion and extension movements and significant increase in both movements indicated. The study group indicated significant increase in only flexion movement ($p<0,05$) and no increase in extension movement ($p>0,05$). Both groups indicated significant decrease in CNFDS and NPDS functional evaluations ($p<0,05$). Pain, sleep disorder and fatigue significantly decreased in both groups after treatment ($p<0,05$). When the effects of treatments were compared between groups, the significant difference to favour of study group was only NPDS scale. In conclusion, the findings implied that besides classical exercises, PNF could also be used in subjects with neck pain to eliminate joint limitations, spasm and any limitation encountered in daily life due to neck pain and to increase muscle strength to decrease pain and to recover health.

Keywords: Neck pain, PNF, Exercise

Corresponding Author: Expert ZEHRA ÇALIŞ

Abstract Id: 20191674

MOXIFLOXACIN RESISTANT BACILLUS CEREUS KERATITIS AFTER PENETRATING KERATOPLASTY

¹ Assist. Prof. Dr. FATİH ASLAN - Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi - Göz Hastalıkları

Here we present, to the best of our knowledge, the first case of Bacillus Cereus keratitis within corneal graft. Penetrating keratoplasty (PK) one of the most common and successful tissue transplants worldwide. Graft infection is a serious complication following PK, with a possibility of graft clarity loss and poor visual outcome. The reported incidence of post-PK microbial keratitis varies among reports because of their various study periods, designs, patient populations, and treatment protocols. The risk factors associated with the occurrence of graft infection that have been reported to date include presence of sutures, persistent epithelial defects, ocular surface disorders, recurrence of herpes simplex keratitis, graft failure, graft hypoesthesia, and lid abnormalities. Here we present a patient with clinically fourth-generation fluoroquinolone-resistant Bacillus Cereus keratitis within the graft.

Keywords: Penetrating keratoplasty, Bacillus Cereus, Keratitis

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. FATİH ASLAN

Abstract Id: 20191609

MENOPOZ VE OSTREOPOROZ EĞİTİMİNİN KADINLARIN BİLGİ DÜZEYİ ÜZERİNE ETKİSİ

¹ Assist. Prof. Dr. FUNDA ÖZPULAT - Selçuk Üniversitesi - Halk Sağlığı Hemşireliği

Amaç: Bu çalışma, kadınlara verilen menopo ve osteoporoz eğitiminin kadınların bilgi düzeyi üzerine etkisini saptamak amacıyla planlanmıştır. **Gereç ve Yöntem:** Çalışma 13.03.2017-19.07.2017 tarihleri arasında Akşehir’de yürütülmüştür. 3 kuran kursundan 40 yaş ve üzeri toplam 50 kadın çalışmaya katılmıştır. Kadınlara anket formları uygulanmış, düzenlenen eğitimden 3 hafta sonra anket formlarının uygulaması tekrarlanmıştır. **Bulgular:** Katılımcıların yaşları 40 ile 72 arasındadır. Yaşlarının aritmetik ortalaması 51.36 ± 9.36 dır. %82’si evli, %18’i beka dır. %78’i ilk okul mezunu iken, üniversite mezunu sadece 2 kişi bulunmaktadır. Neredeyse tamamı (%92) ev hanımlarından oluşmaktadır. Katılımcıların büyük çoğunluğu (%90) hiç sigara kullanmamıştır. Katılımcılara “Hayatınızda egzersizin yeri nedir?” sorusu yöneltilmiş, yarısı “Hiç yoktur”, %28’i “Zorunlu kalmadıkça hareket etmeyi sevmem” cevabı vermiştir. Günlük egzersiz yapan sadece 8 kadın bulunmaktadır. Katılımcıların yarısı osteoporozun anlamını bilmemektedir. Diğer yarısı bu soruya “Kemik yoğunluğundaki belirgin azalma” cevabı vermiştir. “Menopoza girilmesi yaşlılık dönemin başladığını gösterir” cümlesine ön testte kadınların %14’ü doğru cevap vermiştir. Eğitim sonunda doğru cevap oranı %78’e yükselmiştir. “Menopozda kafein içeren kahve, kolalı içecekler, çikolata gibi besinler fazla tüketilmemelidir” cümlesine %60’ı doğru cevap verirken, son testte bu oran %78’e yükselmiştir. Kadınların menopo ve bilgi puanı ön testte 11.62 ± 5.21 iken son testte 17.38 ± 1.92 ’ye yükselmiş, istatistiksel olarak anlamlı ilişki bulunmuştur. Benzer biçimde osteoporoz bilgi testi puan ortalaması ön testte 12.70 ± 6.53 , son testte 22.90 ± 2.33 olarak bulunmuş, istatistiksel olarak anlamlı ilişki saptanmıştır. **Sonuç:** Menopo ve osteoporoz kadın yaşamında oldukça önemlidir. Sağlıklı bir menopo ve dönemi geçirebilmek, osteoporoz oluşmasını önleyebilmek için kadınların bilgi düzeyinin artırılması gerekmektedir. Özellikle kuran kursları, halk eğitim merkezleri, çeşitli meslek edindirme kursları gibi alanlar kadınlara kolay ulaşabilecek yerlerdir. Bu tür alanlarda düzenli olarak uygulanacak sağlık eğitim programları kadınlar üzerinde oldukça etkili olabilir. Bilgi ve farkındalıkları artırılarak kadınların yaşam kalitelerinin de yükselmesi sağlanabilir.

Keywords: Menopo ve, Osteoporoz, Kadın Sağlığı, Bilgi Düzeyi

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. FUNDA ÖZPULAT

Abstract Id: 20191033



D VİTAMİNİNİ VE KADIN SAĞLIĞI

¹ Assist. Prof. Dr. FUNDA ÖZPULAT - Selçuk Üniversitesi - Halk Sağlığı Hemşireliği

İnsan sağlığında önemli rol oynayan vitaminlerden bir tanesi D vitamini'dir. D vitamini yağda eriyen bir vitamindir. Kolekalsiferol (D3 vitamini) ve ergokalsiferol (D2 vitamini) olmak üzere iki kaynağı bulunmaktadır. D vitamininin dönüşümünde güneşin UV ışını mutlaka gereklidir. Gerekli olan D vitamininin yaklaşık %90'ı güneş ışınından, %10'u ise besinlerden karşılanmaktadır. Kadınlar menopoz dönemi başta olmak üzere riskli birçok özelliğe sahiptir. D vitamininin ise kadın sağlığı üzerine etkileri oldukça fazladır. Ev içinde yaşam, giyim tarzı, güneşin zararlı etkilerinden koruyucu yüksek faktörlü krem kullanımı, mevsimsel değişiklikler gibi nedenlerle güneş ışığı alımının azlığına bağlı olarak günümüzde D vitamini yetersizliği daha sık görülen bir sorun haline gelmiştir. D vitamini gerek Kalsiyum dengesinin sağlanması, gerekse iskelet sisteminin bütünlüğünün korunması açısından önemlidir. Bunun dışında hücre farklılaşması ve çoğalmasında, hücre büyümesinde, hormon salgılanmasında da önemli rol oynar. D vitamini eksikliği ve yetersizliği sonucu yaygın kanserler, kardiyovasküler hastalıklar, tip I diyabet, metabolik sendrom, multipl skleroz, romatoid artrit, çeşitli enfeksiyöz ve otoimmün hastalıkların dahil olmak üzere birçok sağlık sorunu ile karşılaşabilmektedir. Ancak toplumun D vitamininin önemi ve yetersizliği hakkındaki bilgi düzeyi oldukça yetersiz düzeydedir. D vitamini eksikliğinin iskelet sistemi sorunları başta olmak üzere kadın sağlığı üzerine olumsuz etkileri çok fazla olmasına karşın, kadınların çoğu kendilerinde D vitamini yetersizliği olduğunu bilmemekte, gerekli önlemleri almakta çoğunlukla geç kalabilmektedir. Bu noktada sağlık personeline önemli görev ve sorumluluklar düşmektedir. Özellikle kırsal bölgeler dahil olmak üzere planlanabilecek sağlık eğitim programları ve taramalar sorunun çözümünde önemli olabilir. Bu yollar ile D vitamini yetersizlikleri saptanabilir. Kadınların bilinç ve farkındalıkları artırılabilir.

Keywords: D Vitamini, Kadın Sağlığı, Sağlık Sorunları**Corresponding Author:** Assist. Prof. Dr. FUNDA ÖZPULAT**Abstract Id:** 20191034

THE DANGER IN THE INTENSIVE CARE: DELIRIUM AND THE NURSING MANAGEMENT

¹ Instructor SERAP KIRICI - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - SAĞLIK BAKIM HİZMETLERİ BÖLÜMÜ, EVDE HASTA BAKIMI² Assoc. Prof. Dr. NEJLA CANBULAT ŞAHİNLER - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ³ Research Assist DEMET ÇELİK - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - İÇ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI

Aim: Delirium is a transitory mental syndrome that is characterized with a sudden start, cognitive disorders, changes in the state of consciousness, attention deficit, increased or decreased psychomotor activity, and irregularity in the sleep-wake cycle. This review was written to draw attention to the knowledge and nursing practices of delirium and delirium which are common in intensive care. **Method:** This review was written from 1 January 2018 to 1 February 2019 using Turkish and foreign sources. 18 sources were used for this review. **Results:** Different results have been obtained for delirium and nursing management in international and domestic studies. **Conclusion:** For a successful intensive care treatment and nursing for the patients in the intensive care units, delirium is an important syndrome that all of the health workers, particularly the nurses, should be aware of and help for its early diagnosis. It is of importance that all of the early diagnosis scales are used and the patients are under close follow-up and coordination in the delirium management.

Keywords: delirium, nursing, intensive care unit, management, risk factors**Corresponding Author:** Instructor SERAP KIRICI**Abstract Id:** 20191186

THE USE OF PHYSICAL RESTRAINT IN THE INTENSIVE CARE AND NURSING MANAGEMENT

¹ Research Assist DEMET ÇELİK - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - İÇ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI
² Assoc. Prof. Dr NEJLA CANBULAT ŞAHİNER - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - çocuk sağlığı ve hastalıkları hemşireliği
³ Instructor SERAP KIRICI - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - sağlık bakım hizmetleri bölümü, evde hasta bakımı

Aim: Limitations implemented in the intensive care units are conducted to prevent the patients from causing a damage to themselves and others. These limitations are divided into two groups as physical and chemical limitations. The frequency of physical detection in the intensive care unit, this compilation was written to determine reasons for using and nursing interventions about the subject. **Method:** This review was written from January 2019 to 1 February 2019 using Turkish and foreign sources. 16 sources were used for this review. Research was done from the Google Scholar base using words (physical restraint, nursing, intensive care unit). In the last 10 years, researches and articles in which the full text was reached were selected. The abstracts of the articles were read and the appropriate ones were selected. **Conclusion:** Physical restraint is an important application in the clinics. It is used in most of the services, particularly the intensive care units. The nurses should be trained in this issue, and their awareness should be increased with more detailed procedures.

Keywords: physical restraint, nursing, intensive care unit

Corresponding Author: Instructor SERAP KIRICI

Abstract Id: 20191253

SAĞLIK OKUR-YAZARLIĞI VE BİRİNCİ BASAMAK SAĞLIK HİZMETLERİ

¹ Assist. Prof. Dr. FUNDA ÖZPULAT - Selçuk Üniversitesi - Halk Sağlığı

Günümüz bilgi çağıdır. olup, bu çağda bireylerin kendi hastalıklarını tanıyabilmeleri, bulguları belirleyebilmeleri ve kendileri için iyi olduğunu düşündükleri kararları alabilmeleri beklenmektedir. Bunların başarılabilmesi ise yüksek sağlık okuryazarlığı ile sağlanabilir. Sağlık okur-yazarlığı gün geçtikçe daha fazla duymaya başladığımız bir kavramdır. Sağlık okur-yazarlığı (SOY), karmaşık okumaları dinleyip anlamayı, analitik ve karar verme becerisini ve bu beceriyi sağlıkla ilgili durumlarda kullanabilmeyi içerir. Sağlık okur-yazarlığı düzeyi ile bazı risk faktörlerin sıklığı ve hastalıklardan korunma arasında ilişkiler vardır. Sağlık okuryazarlığı okuma-yazma becerilerinin ötesindedir ve sağlıklı davranışlar, ilaçların doğru kullanımı, sağlık hizmetlerinden nasıl yararlanacağını bilmek, aydınlatılmış onam formlarını anlamak ve imzalamak, özbakım ve hastalık yönetimi hakkında kararlar verebilmek, evdeki tıbbi cihazları doğru kullanabilmek, bakım veren rolünü üstelenebilmek gibi sağlık bilgilerini kapsamaktadır. Hastalıklardan korunmada başarılı olmak için toplumların sağlık okur-yazarlığı düzeyinin yükseltilmesi önemlidir. Bu noktada birinci basamak sağlık hizmetleri önemli bir alanı oluşturmaktadır. Sağlık hizmetlerinin temel yapı taşlarından birisi birinci basamak sağlık hizmetleridir. Güçlü bir birinci basamak sağlık hizmetine sahip ülkeler toplumun sağlık ihtiyaçlarına daha iyi yanıt verebilmektedir. Sağlık okuryazarlığının yüksek olması ise bireylerin bilinç ve farkındalığının arttırılmasında, birinci basamak sağlık hizmetlerinin güçlendirilmesinde, hizmet kalitesi ve memnuniyetinin arttırılmasında oldukça önemlidir.

Keywords: Bilgi Çağı, Sağlık Okuryazarlığı, Birinci Basamak Sağlık Hizmetleri, Hizmet Kalitesi

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. FUNDA ÖZPULAT

Abstract Id: 20191327



TEMEL SAĞLIK HİZMETLERİNDE KÜLTÜREL YETERLİLİKLE İLGİLİ YAPILMIŞ ÇALIŞMA ÖRNEKLERİ: LİTERATÜR DERLEME

¹ Assist. Prof. Dr. AYLA TUZCU - Akdeniz Üniversitesi - Hemşirelik Fakültesi, Halk Sağlığı Hemşireliği

Amaç: Dünya’da ve Türkiye’de göçmen ve mültecilerin sayısı giderek artmaktadır. Göçmen ve mültecilerin sayısı ve çeşitliliğinin hızla artması nedeniyle sağlık çalışanları ani gelişen bu duruma adapte olmakta zorlanmakta kültürel yeterli sağlık hizmeti sunmanın önemi ise giderek artmaktadır. Derleme tipinde yapılan bu çalışmada amaç, temel sağlık hizmetlerinde kültürel yeterlilikle ilgili çalışma sonuçlarını literatüre dayanarak açıklamaktır. **Yöntem:** Kültürel Yeterlilik, Birinci Basamak Sağlık Hizmetlerinde Kültürel Yeterlilik, Temel Sağlık Hizmetlerinde Kültürel Yeterlilik anahtar kelimelerini Türkçe ve İngilizce kullanarak PubMed ve Google Akademik’ten literatür taraması yapılmıştır. Türkiye’de bu konuda birinci basamakta yapılmış 1 metodolojik çalışma, 1 karşılaştırmalı-tanımlayıcı çalışma bulunmuş uluslararası literatürde ise birinci basamakta yapılmış 1 kesitsel çalışmaya rastlanmıştır. Literatür taramasında yıl sınırlaması yapılmamıştır. **Bulgular:** Dünya’da ve Türkiye’de yapılan araştırmaların taranması sonucunda birinci basamak veya temel sağlık hizmetlerinde kültürel yeterlilikle ilgili yapılan çalışma sayısının çok sınırlı olduğu, ikinci basamakta yapılan çalışmaların sayısı ise uluslararası literatürde yüksek olduğu görülmüştür. Portekiz’de birinci basamakta yapılan bir çalışmada göçmenlerle daha az etkileşim kuran sağlık çalışanlarının daha fazla etkileşimi olanlara göre kültürel yeterlilik düzeylerinin daha yüksek olduğu bulunmuştur. Antalya’da 2018 yılında birinci basamakta yapılan bir araştırmada sağlık profesyonellerinin kültürel yeterliliklerin orta düzeyde olduğu belirlenmiştir. Aynı çalışmada kendi dili dışında farklı bir dil konuşanların, farklı kültürden arkadaş ve komşularla sık iletişime geçenlerin kültürel yeterliliklerinin daha iyi olduğu saptanmıştır. Adıyaman’da 2018 yılında yapılan diğer bir çalışmada ise birinci basamakta çalışan hemşire ve ebelerin kültürel yeterliliklerinin orta düzeyde olduğu, “meslekte daha kısa süre çalışanların” “daha uzun süre çalışanlara” göre ve “farklı kültürden/yabancı arkadaş ve komşuyla sık etkileşimde bulunanların, “az etkileşimde bulunanlara” göre kültürel yeterliliklerinin daha yüksek olduğu belirlenmiştir. Sonuç: Türkiye’de farklı kültürel geçmişe sahip bireylerle, temel sağlık hizmetlerinde sık karşılaşan sağlık profesyonellerinin güvenli ve etkili sağlık hizmeti sunmaları için kültürel yeterlilikleri farklı bölgelerde değerlendirilmeli, eğitim programları ve yapısal düzenlemelerle geliştirilmelidir.

Keywords: kültürel yeterlilik ,Birinci Basamak Sağlık Hizmetleri,Temel Sağlık Hizmetleri

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. AYLA TUZCU

Abstract Id: 20191629



TÜRKİYE'DE PERİFERAL İNTRAVENÖZ KATETER GİRİŞİMİNE YÖNELİK YÜRÜTÜLEN LİSANSÜSTÜ TEZLERİN İNCELENMESİ

¹ Research Assist HANDAN EREN - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Hemşirelik Esasları

Periferal intravenöz kateter (pivk) girişimi, birçok amaçla kullanılabilen ve hastanede sık başvuru alan uygulamalardan biridir. Bu girişimin uygulanması ve bakımından hemşireler sorumludur. Bu nedenle bu uygulamaya yönelik kanıtların ve yeni uygulama önerilerinin bilinmesi önemlidir. Bu sebeple çalışmada, Türkiye'de yürütülen, alana yeni bir bilgi katmayı hedefleyen lisansüstü tezlerinin incelenmesi amaçlanmıştır. Yıl kısıtlaması yapılmadan, YÖK Yayın Dokümantasyon Daire Başkanlığı tarafından arşivlenen, 11 adet lisansüstü tez incelenmiştir. Bu tezlerden yalnızca 2 tanesinin doktora tezi olduğu görülmüştür. Yapılan çalışmaların inceleme sonucu, 2 çalışmanın çocuk hastalarda pivk girişiminde ağrı ve anksiyetiyi azaltmaya yönelik girişimleri incelediği, 2 çalışmanın periferal intravenöz kateter komplikasyonlarından biri olan flebit gelişimine yönelik olduğu, 4 çalışmanın işlem süresini kısaltmaya yönelik teknikler içerdiği, 2 çalışmanın kateter bakımına yönelik hemşire ve öğrencilerin bilgi düzeylerini incelediği, 1 çalışmanın ise kateter tespit setinin etkisine yönelik olduğu görülmüştür.

Keywords: Kateter, periferal intravenöz kateter, hemşire

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. HANDAN EREN

Abstract Id: 20191238

BİR DEVLET HASTANESİNDE ÇALIŞAN HEMŞİRELERİN ÇALIŞMA ORTAMININ DEĞERLENDİRİLMESİ

¹ Research Assist DEMET ÇELİK - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - hemşirelik

² Assoc. Prof. Dr AYŞE SONAY TÜRKMEN - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - hemşirelik

Bu çalışma, bir hastanede çalışan hemşirelerin çalışma ortamını değerlendirmek amacıyla yapıldı. Çalışmanın evrenini Nisan-Mayıs 2017 tarihleri arasında bir hastanede çalışan 240 hemşire oluşturdu. Örneklem seçimine gidilmedi. Çalışma süresince aktif çalışan ve gönüllü 157 hemşire araştırma kapsamına alındı. Veri toplama aracı olarak Bilgi Formu ve Hemşirelik İş İndeksi-Hemşirelik Çalışma Ortamını Değerlendirme Ölçeği kullanıldı. Verilerin değerlendirilmesinde sayı, yüzde, t testi, ki kare, ANOVA, Mann Whitney U, Tukey, kolerasyon analizlerinden yararlanıldı. Araştırmaya katılan 157 hemşirenin %80,3'ü kadın, %47,8'i 18-29 yaşları arasında idi. Hemşirelik İş İndeksi-Hemşirelik Çalışma Ortamını Değerlendirme Ölçeği puanları Hemşirelerin eğitim düzeyine göre Kaliteli Bakım İçin Gerekli Hemşirelik Kaynakları alt boyutunda anlamlı farklılık olduğu ($F=3,106$, $p=0,048$) belirlendi. Hemşirelerin çalışma şekline göre Hemşirelerin Yönetime Katılması ve Temsil Gücü ($U=1878,000$, $p=0,033$), İnsan Gücü ve Diğer Kaynakların Yeterliliği ($U=1763,000$, $p=0,011$) ve genel toplam puanları ($U=1706,000$, $p=0,013$) açısından gruplar arasında fark olduğu saptandı. Sonuç olarak; Hemşirelerin çalışma ortamının iyi düzeyde olması, hemşirelerin hastalara bakım kalitesini olumlu yönde etkilemektedir. Kurumlar eğitim, insan gücünün artırılmasına yönelik politikalar geliştirmelidir.

Keywords: Hemşire, hastane, çalışma ortamı

Corresponding Author: Research Assist DEMET ÇELİK

Abstract Id: 20191128



HEMŞİRELİK BİRİNCİ SINIF ÖĞRENCİLERİNE TANILAMA SÜRECİNİN ANLATIMINDA KAVRAM HARİTASI KULLANIM ÖRNEĞİ

¹ Research Assist HANDAN EREN - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Hemşirelik Esasları

Bugünkü adıyla Uluslararası Kuzey Amerikan Hemşirelik Tanıları Birliği'nin 1973 yılında yayınladığı hemşirelik tanıları listesinin güncellenmiş hali bugün hemşirelik sürecinde hemşireler ve hemşirelik öğrencileri tarafından kullanılmaktadır. Veri toplama, tanılama, planlama, uygulama ve değerlendirme aşamalarından oluşan hemşirelik sürecinde, tanılama aşamasında ülkemizde birçok dile çevirisi yapılan "Handbook of Nursing Diagnosis/Hemşirelik Tanıları El Kitabı" kullanılmaktadır. Hemşirelik süreci ve kitabın kullanımı hemşirelik bölümü öğrencilerine birinci sınıftan itibaren anlatılmaktadır. Hastalık bilgisi olmayan ve kliniğe yeni çıkacak olan birinci sınıf hemşirelik öğrencilerine bakım verecekleri bireylere uygun ve doğru tanıyı seçme yöntemlerinin anlaşılır bir dil ile öğretilmesi önemlidir. Öğrenmeye destek olabilecek, görsel olarak zengin içeriklerinin bulunması ve ezbere değil anlamlı öğrenmeyi destekleyen kavram haritalarının eğitimde kullanılması önerilmektedir. Bu sebeple hemşirelik birinci sınıf öğrencileri için karmaşık bir konu olabilen tanılama sürecinin kavram haritası ile anlatılabileceği düşünülmektedir. Bu çalışmada, birinci sınıf hemşirelik öğrencilerine tanılama süreci ve bu süreçte kullanılan hemşirelik tanıları el kitabının kullanımı kavram haritası kullanılarak anlatılacaktır.

Keywords: Hemşirelik süreci, tanılama, kavram haritası

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. HANDAN EREN

Abstract Id: 20191322

ÖĞRENCİ HEMŞİRELERİN HEMŞİRELİK SÜRECİNDE CİNSELLİĞİ DEĞERLENDİRME DURUMLARI

¹ Research Assist HANDAN EREN - Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi - Hemşirelik Esasları

Dünya sağlık örgütü tarafından "sadece hastalık, fonksiyon bozukluğu veya sakatlığın olmaması değil, duygusal, zihinsel ve sosyal olarak cinsellikle ilgili iyilik hali" şeklinde tanımlanan cinsel sağlık bireyin genel sağlık durumunu etkileyebilmektedir. Dolayısıyla bütüncül bakımı gerektiren hemşirelik süreci cinsel sağlığa yönelik değerlendirmeleri de kapsamaktadır. Hemşirelik öğrencilerine veri toplama, tanılama, uygulama ve değerlendirme sürecinde bireyi bütüncül olarak değerlendirmesi gerektiği eğitim süreci boyunca anlatılmaktadır. Ancak cinsellik sadece hemşirelik öğrencileri için değil aynı zamanda hemşireler, hasta ve sağlıklı bireyler için tabu olarak nitelendirildiğinden geri planda kalabilmektedir. Yapılan bazı çalışmalarda, öğrenci hemşirelerin cinselliği hemşirelik bakımının önemli bir parçası olarak değerlendirmelerine rağmen cinselliğe yönelik veri toplama, uygulama ve değerlendirme sürecinde zorluk yaşadıkları saptanmıştır. Öğrencilerin kendilerini yetersiz hissetmeleri, eğer tıbbi tanısı ile ilişki değilse konuşmayı gerekli görmedikleri, birçoğunun cinselliğe yönelik veri toplamadığını gösteren çalışmalar bulunmaktadır. Bu derlemede, hemşirelik öğrencilerinin hemşirelik sürecinde bireyin cinselliğine yönelik değerlendirme, uygulama yapma durumları ve yaşadığı güçlükler incelenmiştir.

Keywords: Öğrenci hemşire, cinsellik, hemşirelik süreci

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. HANDAN EREN

Abstract Id: 20191325

AN INSİGH OF POLYPHENOLS PHOTOPROTECTİVE APPROACHES (ELLAGIC ACİD AND SİLİBİNİN) İN UV-İNDUCED SKİN DAMAGE

¹ Research Assist SEDA KESKİN - Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi - Tıbbi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı

² Dr. FİKRET ALTINDAĞ - Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi - Tıbbi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı

There has been increasing concern in the research on ellagic acid and silibinin from plant sources because of their sophisticated health advantages reported in different epidemiological studies. Since polyphenols are directly associated with human dietary ingredients and health, there is a need to interpret formation and function relationship. The bioavailability, metabolism, and biological activity of polyphenols depend upon the configuration, total number of hydroxyl groups, and substitution of functional groups about their nuclear structure. With the improvements in research in regards to mechanisms of excess pigmentation, ellagic acid has been found in research studies to repair sun damaged DNA and treat age spots. Ellagic acid has been shown to shrink or arrest the growth of some kinds of cancerous tumors by inhibiting cancer cell growth and/or causing cancer cell death. Silibinin is a polyphenol compound from milk thistle plant which possesses strong antioxidant activity and also modulates many molecular changes, caused by xenobiotics and ultraviolet radiation, to protect the skin. Many dietary polyphenols show anti-inflammatory, antiapoptotic and antioxidant properties and they are suggested as photoprotective agents for many skin disorders and cancer. Exposure to solar UV radiation is widely contemplated to reason skin cancer and a stable carcinogenic dose derived from UVA causes several skin disorders as a result of free radicals production and DNA detriments. Most recent researches have focalized on the health perspectives of polyphenols for humans. Many polyphenols are shown to have antioxidative activity, free radical scavenging capacity, coronary heart disease prevention, hepatoprotective, anti-inflammatory, and anticancer activities, while some polyphenols exhibit potential antiviral activities. In plant systems, polyphenols help in combating oxidative stress and act as growth regulators. This review highlights the antioxidant features of polyphenols, their utility roles in human health, and importance in their UV- induces skin damage protection.

Keywords: Antioxidant, ellagic acid, polyphenol, silibinin, skin damage, ultraviolet radiation

Corresponding Author: Research Assist SEDA KESKİN

Abstract Id: 20191586



INVESTIGATION OF IMMUNOHISTOCHEMICAL AND HISTOPATHOLOGICAL EFFECTS OF ELLAGIC ACID AND SILIBININ ON ULTRAVIOLET RADIATION (UVAB)-INDUCED RAT SKIN DAMAGE

¹ Research Assist SEDA KESKİN - Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi - Tıbbi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı

² Prof. Dr. MURAT ÇETİN RAĞBETLİ - Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi - Tıbbi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı

³ Prof. Dr. HALİL ÖZKOL - Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi - Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

⁴ Assoc. Prof. Dr. SERKAN YILDIRIM - Atatürk Üniversitesi - Veteriner Fakültesi Klinik Öncesi Bilimler Bölümü Patoloji Anabilim Dalı

⁵ Prof. Dr. YASİN TULÜCE - Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi - Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

⁶ Assist. Prof. Dr. FİKRET ALTINDAĞ - Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi - Tıbbi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı

In this study, the photoprotective effects of ellagic acid (EA) and silibinin (SB) on rat skin damage induced by ultraviolet A and B (UVAB) radiation was investigated by immunohistochemical (TUNEL) and histopathological techniques. Six groups of 7 Wistar albino female rats were formed each. Groups; The control group (K), Ultraviolet AB group (UVAB), Ellagic acid (EA) group, Silibinin (SB) group, UVAB + EA (Ultraviolet AB + Ellagic acid) group and UVAB + SB (Ultraviolet AB+ Silibinin) group. The animals in UVAB, UVAB + EA and UVB + SB groups were exposed to UVAB radiation for 2 hours daily for 30 days. 50 mg/kg/day EA and 50 mg/kg/day SB were given orally 30 minutes prior to each UVAB application to the UVAB + EA and UVAB + SB groups. EA and SB without UVAB were given 50 mg/kg/day EA and SB by the same doses. All animals were sacrificed on the 30th day. TUNEL positive cells in epidermis, which were taken samples from each rat ridge skin in 5 µm thickness, examined in the light microscope. Kruskal-Wallis and Dunn's multiple comparison tests were used to compare the groups. TUNEL positive cells were significantly decreased in the UAB + EA and UAB + SB treatment groups compared to the UVAB group ($p < 0.05$). UVAB radiation was found to cause severe positive apoptotic cells compared to both UVAB + EA and UVAB + SB treatment groups in the histopathological examination. This study revealed that ellagic acid and silibinin can be used in the treatment of UVAB injury. In order to support our findings in vitro and in vivo further studies are required to be performed by oral or topical administration of different doses of EA and SB.

Keywords: ellagic acid, silibinin, TUNEL, ultraviolet radiation

Corresponding Author: Research Assist SEDA KESKİN

Abstract Id: 20191551



CARDIAC METASTASIS OCCURS IN A PATIENT WITH COLON CANCER UNDER TREATMENT, A CASE PRESENTATION

¹ Expert Dr. PERİHAN VARIM - Sakarya Üniversitesi - kardiyoloji anabilim dalı

² Expert Dr. AYŞE DEMİRCİ - Sakarya Üniversitesi - İç Hastalıkları Tıbbi Onkoloji

Introduction: Cardiac metastasis from colon cancers under treatment are very rare. Sudden shortness of breath and chest pain in the patients receiving chemotherapy usually depend on the side effect of the chemotherapeutic drugs. Also these findings can be seen in cardiac metastasis too. We present a case with colon cancer. She took FOLFOX treatment 3 cycles; after 3. Cycles. new cardiac metastasis were diagnosed. **Case Report:** 44 years female patient presented with abdominal pain and constipation to general surgery clinic. Hematologic and biochemical parameters were found normally. CEA: 579 ng/ml (N:0-5 ng/ml), Ca 19-9: 268 U/ml (N:0-37 U/ml) levels were found higher. Colonoscopic examination was performed to the patient. Ulcerated lesion almost completely obstructing the lumen was found in the sigmoid colon and biopsy was taken from this lesion. The biopsy was reported as colon adenocarcinoma. The patient was operated on urgently. liver metastasis and invasion of the uterus were found in the operation. KRAS mutation were found positive. FOLFIRI+bevasumab treatment were started. Progression was found in the PET-CT screening after 3 cycles FOLFIRI+bevasumab treatment. Treatment were changed to FOLFOX+bevasumab. She took 3 cycles treatment. After 3. cycles she presented with chest pain and breathless to the emergency service. Echocardiographic examination was performed by a cardiologist in the emergency service. 10*9 mm. mass lesion was found in the right ventricular lateral wall. PET-CT were performed to the patient. 10*8 mm. Mass lesion was seen in the apex of right ventricular (SUV: 7,7) (Picture-1). These findings were accepted as new advanced cardiac metastasis. Her treatment was changed to regorafenib. The medical treatment and clinical follow-up of the patient continues in our clinic. **Discussion:** Cardiac metastasis from colon cancers are very rare seen but clinicians must think rare metastasis like cardiac in the patients whose presented with chest pain and breathless.

Keywords: Colon cancer, cardiac metastasis, progression

Corresponding Author: Expert Dr. AYŞE DEMİRCİ

Abstract Id: 20191091



DİYABETİK AYAK TEDAVİSİNE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIM, BAŞARILI PERKÜTAN PERİFERİK GİRİŞİM

¹ Assist. Prof. Dr. ZAFER YALIM - Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi - Kardiyoloji Anabilim Dalı

² Expert Dr. SÜMEYRA ALAN YALIM - Afyonkarahisar Devlet Hastanesi - İç Hastalıkları

Giriş: Periferik arter hastalığı aorta ve alt ekstremitenin tıkalı aterosklerotik hastalığı olarak tanımlanmaktadır. Yaşlılarda, sigara içenlerde ve diyabetik bireylerde daha sık gözlenir. Periferik arter hastalığının anatomik dağılımı risk faktörlerine göre farklılık göstermektedir. Sigara içen hastalarda ilio-femoral arter tutulumu sık iken, diyabetes mellitusu (DM) olan hastalarda ise femoral, popliteal ve tibiyal arter tutulumu sık görülmektedir. Diyabetes mellitus olan hastalarda periferik arter hastalığı, diyabetik olmayanlara göre daha erken yaşlarda ortaya çıkmakta ve daha hızlı ilerlemektedir. Olgu: Bizim vakamızda 20 yıldır bilinen Diyabetes Mellitus ve Hipertansiyonu bilinen 68 yaşında bayan hasta idi. Hastanın özgeçmişinde 2 yıl önce sağ bacak popliteal bölgeden amputasyon öyküsü vardı. Zamanla sağ bacağına da diyabetik ayak ve periferik iskemi bulguları ile iç hastalıkları polikliniğine başvurdu. Hastaya uygulanan Doppler Ultrasonunda monofazik akım tespit edilmesi üzerine, periferik anjiyografi kararı verildi. Hastaya aynı zamanda diyabetik ayak yara bakımı uygulandı. Hastaya uygulanan periferik anjiyografide Sağ dorsalis pedis ve posteriyor tibial arterde popliteal bölgeden başlayarak devam eden %90-%100 e varan multipl ciddi darlıkları izlendi. Hastaya aynı seansda yapılan koroner anjiyografisinde de anlamlı darlığa yol açmayan daralmalar izlendi. Daha sonra hastaya periferik arterlere müdahale planlandı ve ikinci seansda lezyonlar Nitrex 0,35x260 cm periferik tel ile 0,35x135 cm destek katateri (TrailBlazer™ support catheter , Medtronic) kullanarak geçildi ve düşük atmosfer basıçlarında lezyonlar 3,0x150 mm PTA balon ile dilate edilerek açıldı. Hastanın işlemde komplikasyon gelişmedi. Sonraki takiplerinde diyabetik ayakta bakımı ve ateroskleroz tedavisi ile hastanın diğer bacağına amputasyonu engellenmiş oldu. Vakamızın sunulmasında ki amaç; bu hastanın özellikle Diyabetik damar yapısı diye bilinen kompleks periferik arter hastalarına sahip oluşu ve yapılan multidisipliner müdahaleler ile başarılı şekilde tedavi edilmiş olmasıdır. Sonuç: Ateroskleroz halen dünyada ve ülkemizde ölümlerin en sık nedenidir. Aterosklerozun etkilediği organa göre birçok farklı klinik sendroma yol açabilmektedir. Bu hastalara yaklaşım multidisipliner olmalıdır.

Keywords: Perifer Arter Hastalığı, Diyabetes Mellitus, Diyabetik Ayak

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. ZAFER YALIM

Abstract Id: 20191135



TREATMENT OF A PATIENT WITH FUNCTIONAL ORTHOPEDICS AND FIXED ORTHODONTICS: A CASE REPORT

¹ Research Assist ZEYNEP NORÇINLI - Selçuk Üniversitesi - ORTODONTİ

² Expert ESRA ULUSOY MUTLUOL - Selçuk Üniversitesi - ORTODONTİ

³ Assoc. Prof. Dr MEHMET AKIN - Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi - ORTODONTİ

AIM: This case report illustrates the treatment of an Angle Class II division 1 patient with Twin Block appliance and fixed orthodontics. **METHOD:** A 12 years-old patient with mandibular deficiency was treated with removable functional appliance followed by fixed appliances. Clinical examinations showed that the patient had both skeletal and dental Class II relationships, convex profile, increased overjet and overbite. According to the model analysis he had extra spaces, 3.4 mm in the upper and 2.6 mm in the lower dental arches. A hand-wrist radiography was taken and the pubertal growth spurt was determined. The first phase of treatment with Twin Block appliance lasted 10 months. The second phase of treatment with the fixed appliances aimed to close the remaining spaces and finish the case. **RESULTS:** The treatment objectives were achieved. Both dental and skeletal relationships were achieved as Class I at the end of treatment. . The overbite and overjet were reduced to the average values and a straight facial profile was gained. **CONCLUSION:** Functional orthopedic appliances can be successfully used in growing patients with skeletal and dental Class II malocclusion and mandibular deficiency.

Keywords: functional jaw orthopedics, fixed orthodontics, Twin Block

Corresponding Author: Research Assist ZEYNEP NORÇINLI

Abstract Id: 20191692

SE
NE

SINGLE CENTER CEREBRAL DIGITAL SUBTRACTION ANGIOGRAPHY FINDINGS

¹ Dr. HUSEYİN AKDENİZ - Yuzuncu Yıl University, Faculty of Medicine, - Department of Radiology² Dr. OZKAN OZEN - Alanya Alaaddin Keykubat University, Faculty of Medicine, - Department of Radiology

Introduction-Aim: Digital subtraction angiography (DSA) is an important diagnostic neuroradiological examination frequently employed in the diagnosis and treatment of cerebrovascular diseases such as aneurysm and arteriovenous malformation (AVM). We present findings from patients undergoing cerebral DSA in the previous year at Van Yüzüncü Yıl University Hospital Radiology Clinic. **Materials- Methods:** Eighty-six patients undergoing cerebral DSA between February 2018 and February 2019 were investigated. Vertebral-carotid and cerebral arterial system-related pathologies, treatments applied, complications, and procedure success rates were evaluated. **Results:** Twenty-six men (30.2%) and sixty (69.8%) women, with a mean age of 56.3 (SD $\pm$ 18.1), were enrolled. Lesions detected at DSA were aneurysm (n:39, 45.3%), intracranial artery thrombosis (n:12 14.0%), stenosis in the carotid-vertebral arterial system in the neck (n:8, 9.3%), AVM (n:5, 5.8%), arterial variation (n:4 4.7%), arteriovenous fistula (n:1, 1.2%) and vascular mass lesion (n:1, 1.2%). Sixteen patients (18.6%) had no pathology. Thirty-two patients received endovascular treatment. Aneurysm was present in 18 of these, and intracranial thrombosis (n:11) and carotid stenosis (n:3) in the others. Procedures were unsuccessful in two treated patients, partially successful in four, and completely successful in 26. Failure/partial success was most common in intracranial thrombosis (n:5). Three (3.5%) patients developed complications. Aneurysm was most common in the anterior communicating artery (n:12, 14%). Aneurysm was present in 6 men and 33 women. **Discussion- Conclusion:** Cerebral DSA is a reliable diagnostic and therapeutic technique. Neurological complications and mortality rates up to 0.6% have been reported in cerebral DSA. In our study complications occurred in three patients undergoing thrombectomy, but no procedure-related mortality. In agreement with the literature, the prevalence of aneurysm was significantly higher in women. Our study shows that complications and procedural failure are higher in patients with intracranial thrombosis compared to other pathologies. DSA is useful in the diagnosis and treatment of vascular cerebral diseases.

Keywords: aneurysm, cerebral artery, cerebral angiography**Corresponding Author:** Assist. Prof. Dr. OZKAN OZEN**Abstract Id:** 20191162

KRONİK RUHSAL HASTALIĞI OLAN BİREYE BAKIM VERENLERİN İYİLİK HALİNİ ARTTIRMAK İÇİN BİR YÖNTEM: FİZİKSEL AKTİVİTE

¹ Assist. Prof. Dr. KERİME BADEMLİ - Akdeniz Üniversitesi - Psikiyatri Hemşireliği

² Assist. Prof. Dr. NESLİHAN LÖK - Selçuk Üniversitesi - Psikiyatri Hemşireliği

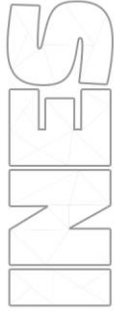
³ Assoc. Prof. Dr. SEFA LÖK - Selçuk Üniversitesi - SPOR SAĞLIK BİLİMLERİ

Kronik ruhsal hastalıklar duygu, düşünce ve davranış alanlarını olumsuz etkileyerek kişinin günlük yaşama uyumunu bozabilmektedir. Bu durumda kronik ruhsal hastalığa sahip bireyler çoğunlukla bir başka kişinin bakımına gereksinim duymaktadırlar. Hastalar genellikle aileleriyle birlikte evde yaşamaktadırlar. Aiel üyelerinden bir kişi bakım veren rolünü üstlenmek zorunda kalmaktadır. Birinci derecede bakım veren kişi, hastanın günlük yaşantısının merkezinde olduğundan bakım sunma sorumlulukları arttıkça bakım sunma, bakım alma ilişkisi bakım verenin yaşamını sıkıntıya sokan, tek yönlü, bağımlı, yoğun ve uzun dönemli bir zorunluluğa dönüşebilmektedir. Kronik ruhsal hastalığa sahip bireye uzun süreli bakım vermek durumunda olan ailelerde psikososyal ve ekonomik zorlanmalar görülebilmektedir. Bu zorlanmalar bakım verenlerin yük, depresyon, anksiyete, tükenmişlik, fiziksel sağlıkta bozulma, sosyal izolasyon ve ekonomik güçlükler yaşamalarına neden olmaktadır. Bunların yanı sıra bakım verenler stres, utanç, suçluluk, çaresizlik, endişe, korku, zorlanma, öfke, kayıp ve umutsuzluk gibi duygular yaşamaktadırlar. Sonuç olarak fiziksel ve ruhsal iyilik hallerinde azalma meydana gelmektedir. Bu durum bakım verenlerin iyilik halinin artırılması için müdahale programlarına gereksinimi ortaya çıkarmaktadır. Fiziksel aktivitenin bedensel sağlığı iyileştirdiği, yaşam kalitesini yükselttiği, bilişsel işlevleri iyileştirdiği, ruhsal iyilik hali sağladığı ve depresyon belirtilerin iyileşmesinde etkili olduğunu bildirmektedir. Düzenli yapılan fiziksel aktivitenin benlik saygısı üzerinde olumlu bir etkiye sahip olduğu, bireylerin özgüvenlerinin arttığı, depresyona karşı koruyucu etkisi olduğu belirtilmektedir. Bu bağlamda kronik ruhsal hastalığa sahip bireye bakım verenlere uygulanacak olan düzenli fiziksel aktivite programları, bakım verenlerin iyilik halini geliştirmede önemli bir müdahale yöntemi olabilir.

Keywords: kronik ruhsal hastalık, bakım veren, fiziksel aktivite

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. KERİME BADEMLİ

Abstract Id: 20191311



KTO KARATAY ÜNİVERSİTESİ MEDİCANA TIP FAKÜLTESİ PSİKİYATRİ KLİNİĞİNE BAŞVURAN YAŞLI HASTALARIN DEĞERLENDİRİLMESİ

¹ Assist. Prof. Dr. HATİCE HARMANCI - Karatay Üniversitesi - Psikoloji Anabilim Dalı

Dünyada olduğu gibi Türkiye’de de yaşlı nüfus oranı giderek yükselmektedir ve bu yükselişin zamanla daha da fazla olması beklenmektedir. Yaşlılıkla ilişkili fiziksel ve ruhsal sorunlarla daha çok karşılaşılacağı için bu alanı daha fazla tanımak ve özelleşmek önemli olacaktır. Bu çalışmanın amacı psikiyatri polikliniğine başvuran 65 yaş ve üzeri kişilerin tanıların dağılımını incelemek ve bu dağılımla ilgili olan demografik faktörlerle ilişkisini araştırmaktır. YÖNTEM; Çalışmaya Ağustos 2016 - Ağustos 2018 aralığında KTO Karatay Üniversitesi Medicana Tıp Fakültesi Psikiyatri polikliniğine başvuran 65 yaş ve üzerindeki hastalar dahil edilmiştir. Hastaların bilgilerine retrospektif olarak poliklinik dosya kayıtları üzerinden ulaşılmıştır. Çalışma için ilgili hastaneden ve üniversite etik kurulundan ayrı ayrı izin alınmıştır. BULGULAR; Çalışmaya toplam 304 hasta dahil edilmiştir. Hastaların %65,1’i (n=198) kadın, %34,9’u (n=106) erkektir. Çalışmaya katılan hastalarda en fazla görülen ruhsal patoloji yaygın anksiyete bozukluğu (%38,2) olup diğerleri sırasıyla majör depresif bozukluk (%21,7), panik bozukluk (%7,6), Alzheimer (%4,6), şizofreni (%2,6), obsesif kompulsif bozukluk (%2,3), yineleyici depresif bozukluk (%1,3), bipolar bozukluk (%0,7) olarak saptanmıştır. Hastaların %21,1’inde majör depresif bozukluk ve yaygın anksiyete bozukluğu bir arada görülmektedir. Çalışmaya katılanlardan 65-70 yaş aralığında 142 kişi, 71-80 yaş aralığında 252 91 ve üzerinde ise 52 kişi bulunmaktadır. Çalışmaya katılanların bir çoğunun sosyal desteği iyi olup eşi ya da kalabalık ailesi ile yaşamaktalar ve çoğunlukla emeklilikleri bulunmakta. Hastalarda en sık görülen komorbid hastalık hipertansiyon ve diyabet olarak saptanmıştır. En sık kullanılan reçetelenen ilaç antidepresan olup (%58,6), bu hastaların çoğunda ek ilaç kullanımı görülmektedir. Ek ilaç sayısı açısından 2 ilaç kullanımı %29,6, 3 ilaç kullanımı %38,2 iken 4 adet ve üzeri ilaç kullanımı sıklığı %26,1’dir. Katılımcılar %78,3 oranında poliklinik takibine ilk iki görüşmeden sonra devam etmemekteler. SONUÇLAR; Yaşlılık birçok fiziksel ve ruhsal hastalık için daha özel bir alandır. Bu konuda yapılacak epidemiyolojik araştırmalar mevcut durumun ortaya konulabilmesi ve gerekli sosyal-toplumsal düzenlemelerin sağlanabilmesi açısından önem taşımaktadır.

Keywords: Demografik özellikler, Ruhsal Hastalıklar, Yaşlılar

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. HATICE HARMANCI

Abstract Id: 20191662



POLİKİSTİK OVER SENDROMU TANILI HASTALARDA SİBERKONDRIYA

¹ Assist. Prof. Dr. HATİCE HARMANCI - Karatay Üniversitesi - Psikoloji Bölümü² Assist. Prof. Dr. JULE ERİÇ - Karatay Üniversitesi - Ebelik Bölümü

ÖZET AMAÇ; Ruh sağlığı alanında siberkondriya yeni bir kavram olmakla birlikte henüz psikiyatrik tanı sınıflandırmasında yer almamaktadır. Bu kavramın ifade ettiği tanımlama internetten hastalık arama davranışdır. Polikistik over sendromu (PCOS) kronik bir hastalık olması, klinik yansımaları ve yaşam kalitesini bozması dolayısıyla kadınların sıkça alternatif yöntemler aramasına sebep olabilmektedir. Çalışmamızın amacı PCOS tanılı kadınlarda siberkondriya sıklığını ve bu durumun sağlık anksiyetesi ile olan ilişkisini araştırmaktır. **YÖNTEM;** Çalışmaya KTO Karatay Üniversitesi Medicana Tıp Fakültesi Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum polikliniğine başvuran, PCOS tanısı alan 30 gönüllü hasta ile kontrol grubu olarak çalışmaya istekli 30 sağlıklı kadın alınmıştır. Her iki gruba da çalışmacıların hazırladığı sosyodemografik veri formu, siberkondriya ölçeği ve sağlık anksiyetesi ölçeği uygulanmıştır. Çalışma verileri SPSS 25 istatistik programı ile analiz edilmiştir. **BULGULAR;** Çalışmaya alınan hasta ve sağlıklı grup arasında demografik veriler açısından anlamlı farklılık bulunmamıştır. Hasta grubun yaş ortalaması 24.2 olup sağlıklı grubun yaş ortalaması 26,23'tür. İnterneti kullanım açısından değerlendirildiği zaman en sık amaç %63,3 ile (n=19) hastalığı araştırmak olarak tarif edilmiştir. Hastaların %46,7'si internetten elde edilen bilgilerin iyi geldiğini bildirirken %11'i kaygısını artırdığını ifade etmiştir. Araştırma için seçilen alanlara bakıldığında zaman en fazla tercih edilen alan %56,7 ile tıp siteleridir. Hastaların toplam siberkondriya puanları ile (63,17±15,84) sağlıklı gönüllülerin siberkondriya toplam puanları (61,73±16,73) arasında anlamlı fark bulunmamıştır ancak hasta grupta sağlıklı gönüllülerden farklı olarak siberkondriya total puanı ile sağlık anksiyetesi total puanı arasında orta düzeyde pozitif korelasyon (,48) bulunmaktadır. **SONUÇLAR;** PCOS gibi kronik ve yaşam kalitesini olumsuz etkileyen hastalıklarda kişilerin yeni arayışlarda olması beklenebilir bir durumdur ancak kişilerin internette karşılaştıkları bilgiler endişeyi daha çok arttırıp hastalığın anlamlandırılmasını değiştirebilmektedir. Yoğun internet uğraşısı aynı zamanda kişinin bir çok alanda işlevselliğini bozabilmekte ve ek ruhsal hastalıklara sebep olabilmektedir. Siberkondriya yeni bir kavram olmakla birlikte yıkıcı ilerleyişi konusunda yapılacak araştırmalar önemsenmeli ve her klinik için farkındalığı arttırılmalıdır.

Keywords: İnternet, Polikistik over sendromu, Siberkondriya**Corresponding Author:** Assist. Prof. Dr. HATİCE HARMANCI**Abstract Id:** 20191684

ELEKTRİK-ELEKTRONİK ATIKLAR

¹ Instructor GÜLSEREN GÜNAYDIN - Gümüşhane Üniversitesi - AFET YÖNETİMİ² Instructor MUSTAFA GÜNAYDIN - Gümüşhane Üniversitesi - İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Günümüzde her geçen gün yeni teknolojik gelişmeler yaşanmakta ve hayatımızda önemli bir yer almaktadır. Bu çalışma; e-atıkların literatür taraması kapsamında, ilgili makale, tez, rapor, yönerge ve kanunlar incelenerek ve uzmanların önerilerinden yararlanılarak derleme niteliğinde hazırlanmıştır. Literatür araştırmalarında 2000 yılından itibaren yapılan çalışmalar göz önüne alınırken, mevzuat konusunda tarih ile ilgili herhangi bir kısıtlama yapılmamıştır. Literatürde elektronik atık kavramının daha çok atık yönetimi, atık üretimi, atıkların çevre ve insan sağlığı üzerine etkileri, geri dönüşüm ve ekonomik kazanımları başlıkları altında çalışıldığı görülmüştür. Artan nüfusta buna bağlı olarak teknoloji kullanımı artırmaktadır. Teknolojik ürünlerin hızlı bir şekilde üretilip tüketilmesi, kullanım ömürlerinin kısa olması ayrıca elektrik-elektronik olarak adlandırdığımız bu ürünlerin kullanım ömürlerini tamamladıktan sonra evsel atıklar içerisinde ve doğaya atılması önemli sağlık ve çevresel sorunlar yaratmaktadır. E-atık olarak adlandırdığımız bu atık türleri içerikleri ve oluştukları metallerden dolayı çevreye ve insan sağlığına olumsuz etkileri olmaktadır. Genel olarak tehlikeli kimyasallar, toksik metaller, cam ve plastik ürünlerinden oluşmaktadırlar. E-atıkların toplanması amacıyla dünya genelinde yapılmış bir uygulama bulunmamakla birlikte geleneksel yöntemlerle yok edilmeye çalışılmaktadırlar. Uluslararası e-atık taşıma sözleşmesi olan Basel sözleşmesi sadece ülkelerin uluslararası alanda taşıma ve ülkelerin uyması gereken kurallardan bahsetmektedir. E-atık biriktirilen ülkelerde yapılan çalışmalarda yakın çevrede yaşayan insanlar üzerinde zamanla olumsuz sonuçların görüldüğü saptanmıştır. E- atıklar geri dönüşümle birlikte ekonomiye katkısı olabilecek atıklardır. İçerdikleri değerli metallerin uygun geri dönüşüm tesislerinde tekrar ekonomiye kazandırılması ülkelere büyük katkı sağlayacaktır.

Keywords: Atık, Elektrik-Elektronik Atık, Geri Kazanım, Çevresel Etki**Corresponding Author:** Instructor GÜLSEREN GÜNAYDIN**Abstract Id:** 20191004

GERONTEKNOLOJİ

¹ Instructor GÜLSEREN GÜNAYDIN - Gümüşhane Üniversitesi - CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ² Instructor MUSTAFA GÜNAYDIN - Gümüşhane Üniversitesi - İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Ülkemizde gelecek yıllarda yaşlı nüfusunun artması öngörülmektedir. Artan yaşlı nüfus sayısı karşısında toplumun sağlığının ve yaşam kalitesini geliştirilebilmesi ve sürdürebilmesi, sosyal-ekonomik ayrıca ülke politikaları açısından önemlidir. İnsanların yaşamını sağlıklı bir şekilde devam ettirebilmesi adına gerekli olan düzenlenmelerin yapılması önemlidir. Bunların başında teknoloji gelmektedir. Her geçen gün teknoloji ilerlemekte ve kullanımı artmaktadır. Bundan dolayı ülkelerin artan yaşlı nüfus karşısında yaşlı bireylerin hayatları kolaylaştıracak çalışmaların yapılması ve teknolojinin yaşlıların hayatını kolaylaştıracak şekilde kullanılarak ürünlerin ve hizmetlerin oluşturulması gereklidir. Geronteknoloji; gerontoloji ve teknoloji bilimlerinin birleşmesinden oluşan ve yaşlı insanlara yönelik yeni ürün ve hizmetlerin tasarlanması için oluşturulan multidisipliner bir kavramdır. Bu alanda gerontoloji, teknoloji, mühendislik, sağlık ve ergonomi gibi alanları içine almaktadır. Geronteknoloji kapsamında yeni cihazların tasarlanması, yaşam alanlarının düzenlenmesi ayrıca bilgi ve hizmete ulaşımı kolaylaştıracak iletişim çalışmalarının üretilmesi ve sunulması ve de yaygınlaştırılması önemlidir. Özellikle tüm dünya sorunu olan yaşlanmayla birlikte yalnızlaşma ile ihtiyaçlarını karşılayamayan, bakıma muhtaç insanların geronteknoloji ile birlikte gerekli olan iletişim ağlarının artırılması ve gerekli bilgilendirmelerin yaygınlaştırılması önemlidir. Bu bağlamda tele sağlık uygulamaları da bu kapsama girmektedir. Bu çalışmalar yaşlı bireyin rahat ve güvenli ortamda yaşamını sürdürmesini olanak sağlayacaktır. Ayrıca bu desteklerin sağlanması yaşlının psikolojik yönden de iyilik halinin devamının sağlanması açısından önemlidir. Geronteknoloji yaşlı bireyin pozitif hareketlerinin harekete geçirdiği gibi bozulan ya da kaybolan fonksiyonları karşısında çevre ile uyumunu da sağlamaktadır. Geronteknoloji ayrıca bireyin ergonomik anlamda da rahatlığının sağlanması açısından önem arz etmektedir. Üretilen ürün ya da hizmetlerin bireyin özelliklerine göre tasarlanması gerekmektedir. Bireyin ihtiyacını karşılamayan her ürün ve hizmet aslında başarısızdır. Bu alan multidisipliner bir alan olduğu için çok yönlü düşünmek ve hayata geçirmek gereklidir. Kısaca geronteknoloji yaşlı bireyin teknolojik yönden iletişim, mobilite ve ulaşım, sağlık, çalışma ve rekreasyon ayrıca yaşanan yerin düzeni gibi birey ve çevrenin etkileşimini içeren bir alandır.

Keywords: Geronteknoloji, Yaşlı, Teknoloji, Gerontoloji**Corresponding Author:** Instructor GÜLSEREN GÜNAYDIN**Abstract Id:** 20191010

DETERMINATION OF EMPATHIC TENDENCY LEVELS OF SPORTSMAN

¹ Assist. Prof. Dr. NESLİHAN LÖK - Selçuk Üniversitesi - Psikiyatri Hemşireliği² Assoc. Prof. Dr. SEFA LÖK - Selçuk Üniversitesi - Spor Sağlık Bilimleri³ Assist. Prof. Dr. KERİME BADEMLİ - Akdeniz Üniversitesi - Psikiyatri Hemşireliği

Objective: To determine the empathic tendency of sportsman **Method:** The research was planned as a descriptive type. The sample of the study was sportsmen. All individuals who accepted to participate in the study were included in the sample. The sample of the study was composed of 86 individuals who accepted to participate in the study. Sociodemographic information form and Empathic Tendency Scale were used to collect data. **Results:** When the sociodemographic characteristics of the participants were examined; the mean age was 34.26 ± 2.74 , 68.3% male, 31.7% female, 55.4% single, 61.4% high school graduate and 49.3% living in the metropolitan area. The empathetic tendency levels mean score of the individuals were found to be 75.18 ± 5.18 . **Conclusion:** According to the results of this research; men, married, urban, primary and high school graduates were included in the risk group.

Keywords: empathic tendency, sportsman, quantitative method**Corresponding Author:** Assist. Prof. Dr. KERİME BADEMLİ**Abstract Id:** 20191387

CLOSTRIDIUM SSP. OVERVIEW OF THE USE OF FERMENTATION PRODUCTS IN BACTERIA IN HEALTH AND INDUSTRIAL AREAS

¹ Dr. HALE KÖKSOY - Selçuk Üniversitesi - Tıbbi Biyoloji AD.

To produce energy from glucose, microorganisms use two different paths called respiration and fermentation. Both ways usually start with glycolysis but then follow different paths. Fermentation is the destruction of glucose in anaerobic conditions. Molecular oxygen is not used. Electronic transport system is not used. An organic molecule (alcohol or acid) is used as the last electron acceptor. It consists of different organic end products of 2-3 carbons. The bacteria of the genus Clostridium produce butyric acid, butanol and acetone by fermentation. Commercially, these bacteria are mostly used in the production of acetone and butanol. Acetone participates in the structure of plastics, cables, fibers, drugs and chemicals as nail polish remover. Butanol printer ink, gas chromatography, antibiotics, hormones and vitamins as a solvent, plastic production, fixing paints in textile and polish-cleaning chemical materials are included in the structure. Butyric acid (isopropanol) is added to the structure of antifreeze, gum, thinner, hand disinfectant, liquid fuel and quick-drying chemical products. Fossil fuels are now rapidly depleted. Fuel production in the future can also be obtained from fermentation. In the field of medicine, Clostridium botulinum causes "Botulism" and Clostridium tetani "Tetanus". High toxins that can be fatal are secreted. In this research, the formation of fermented products used in different fields of application, their usage areas and their prevalence, their usage patterns and their use in terms of medicine are emphasized. Thus, a rich resource has been collected for those working in this field.

Keywords: Acetone, N-Butanol, Butyric acid, Clostridium ssp., Petroleum products.

Corresponding Author: Instructor Dr. HALE KÖKSOY

Abstract Id: 20191112

HEALTH SECTOR, GENETIC DATA AND BIOINFORMATICS

¹ Dr. HALE KÖKSOY - Selçuk Üniversitesi - Tıbbi Biyoloji AD.

Bioinformatics is the examination and processing of biological information with the help of computer. Bioinformatics, an interdisciplinary science, develops, organizes and analyzes techniques for storing biological data and finding from warehouse. Bioinformatics also uses computer science and statistics as well as biology. For this reason, bioinformatics are expected to know at least one programming language. Most of the studies in this area are related to the analysis of biological data. Increasing number of projects require the organization of biological information. Nucleic acids form a large part of the databases in this area. Two major branches of bioinformatics are genomics and proteomics. One genome may be considered to be a complete DNA sequence, which is the code of the hereditary material from generation to generation. The DNA sequence contains all the genes. Therefore, it involves the analysis and sequencing of all components of genomic DNA. On the other hand it includes the analysis of all proteins present in a proteomic organism. Bioinformatics helps to understand complex biological systems in these areas. Bioinformatics plays a very important role in medical sciences. In recent years, applications in medical sciences have focused on gene expression analysis. Usually the expressions of cells affected by different diseases are compiled and compared with those of healthy cells, and differences between them are used in disease diagnosis and target drug design. As a result, this study opens up to a large world in terms of what we can do with the help of bioinformatics. Research draws attention to many details that may be relevant to this subject.

Keywords: Bioinformatics, Genomics, Proteomics, Cell Expression

Corresponding Author: Instructor Dr. HALE KÖKSOY

Abstract Id: 20191113

SENE

TIP ETİĞİ İLKELERİ PERSPEKTİFİNDEN TOPLUM SAĞLIĞI

¹ Assist. Prof. Dr. MUSTAFA LEVENT ÖZGÖNÜL - Akdeniz Üniversitesi - Tıp Tarihi ve Etik² Assist. Prof. Dr. KERİME BADEMLİ - Akdeniz Üniversitesi - Psikiyatri Hemşireliği

Etik insanın bireysel ve toplumsal yaşamdaki tutum ve davranışları ile ilgili sorunsalları inceler; iyi-doğru eylemin ne olduğunu ve evrensel doğru olup olmadığını sorgular. Etik bir anlamda iyi insan olmanın gerektirdiği özellikleri ve bireyin etik açıdan uygun davranışlarını belirleyen ve sınırlayan kuralları temellendirmek ve yorumlamaktır. Tıptaki değer sorunlarının ele alındığı alan tıp etiği olarak adlandırılmaktadır. Tıp etiği kişilerin ve toplumun sağlık hizmeti alırken iyi ve doğru bir süreç yaşaması adına önerilerde bulunur ve normlar belirler. Tıbbi uygulamadaki uygun normların belirlenmesinde tıp etiği temel ilkeleri yol göstericidir. Tıp etiğinin temel ilkeleri, yararlılık, zarar vermeme, özerkliğe saygı ve adalet ilkesidir. Yararlılık ilkesi, yararlı olmak, zarara engel olmak ve yarar ve zararı dengelemek olarak tanımlanabilir. Zarar vermeme ilkesi, kasıtlı olarak başkalarına zarar verecek eylemde bulunmama yükümlülüğüdür. Bu ilke geleneksel tıp etiğindeki "Öncelikle zarar verme" anlamındadır. Özerklik ilkesi bireyin serbestçe seçimde bulunabilmesi, kendi değerleri doğrultusunda davranabilmesini ifade eder. Tıpta ve hasta bakımında hastanın karar sürecine katılımını sağlamak özerkliğe saygı kapsamında önemlidir. Adaleti ilkesi bireyin adil, eşit ve uygun davranış biçimlerini hak etmesini kapsar. Tıpta adalet ilkesi bireylerin tıbbi olanaklardan adil olarak yararlanmalarını öngörür. Sağlık çalışanlarının etik ilkeleri benimseyip içselleştirerek tıbbi pratiklerine yansıtması toplumun ve bireyin sağlığı açısından önemlidir. Temel etik ilkeler doğrultusunda hareket eden, hak ve sorumluluklar konusunda duyarlı sağlık çalışanı bireyin ve toplumun sağlığını gözeterek hareket eder. Günümüzde sağlık hizmeti sunumu, bireysel bilgiye ve beceriye dayalı olmaktan ileri teknoloji kullanımına doğru dönüşmektedir. Gelişim ve değişimler içindeki klinik ilişkide sağlık profesyonellerinin egemenliğine dayanan geleneksel yapı değişmiştir. Hastalar, hasta yakınları ve hastalara bakım verenler tıbbi uygulamalar konusunda giderek daha fazla söz sahibi olmaya başlamıştır.

Keywords: Etik, Tıp Etiği, Tıp Etiği Temel İlkeleri, Toplum Sağlığı**Corresponding Author:** Assist. Prof. Dr. M LEVENT ÖZGÖNÜL**Abstract Id:** 20191182

TIBBİ HATALARIN AZALTILMASINDA ÖNEMLİ BİR KAVRAM “HASTA GÜVENLİĞİ”

¹ Assist. Prof. Dr. M. LEVENT ÖZGÖNÜL - Akdeniz Üniversitesi - Tıp Fakültesi, Tıp Tarihi ve Etik Anabilim Dalı

² Assist. Prof. Dr. M. LEVENT ÖZGÖNÜL - Akdeniz Üniversitesi - Tıp fakültesi, Tıp tarihi ve Etik

Institute Of Medicine (IOM) 2000 yılında yayınladığı “Hata Yapmak İnsana Özgüdür: Daha Güvenilir Bir Sağlık Sisteminin Kurulması” adlı raporunda; Amerika Birleşik Devletleri (ABD)’deki sağlık hizmetinin olması gerektiği ve olabileceği kadar güvenli olmadığı her yıl Amerika’daki hastanelerde en az 44.000 olası 98.000’e ulaşan insanın önlenebilir tıbbi hatalar nedeniyle yaşamını yitirdiği bildirilmiştir. Yayımlanan rapor sonrasında Sağlık Hizmeti Araştırmaları ve Kalite Ajansı “Agency for Healthcare Research and Quality” (AHRQ) çözüm arayışlarının öncüsü olmuştur. Birçok ülkede de benzer kuruluşlar hasta güvenliğiyle ilgili çalışmalar yürütmüşlerdir. Tıbbi hatanın oluşmasında tek bir bireyin suçlanması sağlık sistemin daha güvenli hale gelmesinde veya başka bireylerin de aynı hatayı yapmasını önleme konusunda yararı olmayacağı belirtilmektedir. Hata yapmanın insana özgü olduğu, sağlık çalışanının hata yapılmasının beklenebilecek bir durum olarak düşünülmesi gerektiğine inanılmakta ve olaylara sistematik bakılması önerilmektedir. Geleneksel tıp yaklaşımı hataları yapan bireylerin belirlenmesi ve bir şekilde cezalandırılması yönünde olmasına rağmen, sağlık hizmetinin sunulduğu sistemler üzerine odaklanmanın hataları azaltma yönünde çok daha verimli olduğu düşünülmektedir. Hataları en aza indirebilmek için, hatalardan dersler çıkarılması gerekir. En büyük hatanın hatadan ders çıkarılmaması olduğu, eğer hatalardan ders çıkarılırsa hataların bir kısmının önlenebileceği görüşü kabul görmektedir. IOM raporunda, sağlık hizmetinde “kalite” tanımı; “günün mesleki bilgileri içinde, kişilere ve topluma verilen sağlık hizmetinde istenilen ve beklenen sonuçlara ulaşma” olarak yapılmıştır. Aynı raporda hataları önlemenin en önemli yollarından biriside sağlık sistemini tüm seviyelerinde daha güvenli hale getirmek olduğu vurgulanmıştır. Sağlık hizmet sistemlerindeki insan hatası son yıllarda büyük dikkat toplamaya başlamış ve insan faktörleri mühendisliği farklı meslek alanlarında olduğu gibi sağlık alanındaki hatalara da gittikçe artan düzeyde ilgi göstermektedir. Sağlık hizmetini, sağlık çalışanlarının hatalı uygulamalarda bulunmasını güçleştirecek, doğru uygulamaları kolaylaştıracak yönde tasarlamak oldukça önemlidir. Gelişen tıbbi teknolojinin hata olasılıklarını artırma riski bulunmakla birlikte, tıbbi teknolojinin etkin ve yaratıcı kullanımı sayesinde sağlık alanında yaşanan sorunların azalması sağlanabilecek ve daha güvenli bir sağlık hizmeti sunumu olanaklı hale gelebilecektir.

Keywords: Hasta güvenliği, Tıbbi hata, Sağlık Teknolojisi

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. M LEVENT ÖZGÖNÜL

Abstract Id: 20191702

HAYVANLARDA B-KAROTEN KULLANIMI VE FİZYOLOJİK ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

¹ Assist. Prof. Dr. EMRE TEKCE - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

² Student NAZAN YASUL ERGEZER - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

β -karoten, C40 – atomu içeren bir iskelet yapısında, yeşil yapraklı bitkiler, algler, funguslar ve bazı bakterilerce sentezlenebilen doğadaki en yaygın ve önemli pigment grubu içerisinde yer alan karotenoiddir. β -karoten; hayvanlar sentezleyemedikleri için ihtiyaçlarını yemlerden sağlamaktadır. Hayvanların kış mevsimine bağlı olarak yeterli düzeyde vitamin ve β -karoten alamaması sonucu önemli fizyolojik bozukluklar ve rahatsızlıklar görülmektedir. Hayvancılık sektöründe vitamin uygulaması β -karoten kullanımı konusu hastalık oranının azalmasıdaki fizyolojik rolü nedeniyle önem arz etmektedir. Bu kapsamda, hayvanlarda β -karoten kullanımı ve fizyolojik etkilerinin incelenmesi hedeflenmiştir.

Keywords: β -karoten, Koyun, İmmün sistem, Yem Katkı Maddesi

Corresponding Author: Student NAZAN YASUL ERGEZER

Abstract Id: 20191224

KANATLI HAYVAN BESLEMESİNDE GÜMÜŞ NANONANOPARTİKÜLLERİN KULLANIMI

¹ Student BETÜL AYDIN - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği

² Assist. Prof. Dr. EMRE TEKCE - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

³ Assist. Prof. Dr. BÜLENT BAYRAKTAR - Bayburt Üniversitesi - Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

⁴ Prof. Dr. VECİHİ AKSAKAL - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

Günümüz yüzyılın yükselen değeri, ivme kazanan teknoloji devrimi, nanoteknoloji günden güne ivme kazanmaktadır. Nanoteknoloji; atomik ve moleküler boyutlarda bulunan yapıların nano boyutlarda bir amaca hizmet edebilecek şekilde modüle edilmesidir. Nano partiküller ise 1-100nm boyutta bulunan atomların bir araya gelmesinden oluşmaktadır. Bakır, çinko, altın, magnezyum gibi farklı çeşitleri bulunmaktadır. Etki yönünden gümüş nano partiküller, bakteri, virüs ve diğer ökaryotik mikroorganizmalara karşı çok etkilidir. Kanatlı sektöründe antibiyotiklerin yasaklanmasından sonra yeniden gündeme gelen kanatlı beslenmesinde yapılan araştırmalar kısıtlı ve az sayıda olması, nanopartiküllerin kullanımı konusu yeniden önemli hale gelmiştir. Bu kapsamda, kanatlı beslemesinde alternatif olarak kullanıma sahip olabilecek gümüş nanopartiküllerin kanatlı hayvan beslemesinde kullanımının incelenmesi hedeflenmiştir. Ayrıca, bu alanda yapılanları bir araya getirerek elde edilecek verilerin sonraki çalışmalar için referans kaynağı olacağı düşünülmektedir.

Keywords: Nanoteknoloji, gümüş nanopartikülü, kanatlı, beslenme

Corresponding Author: Student BETÜL AYDIN

Abstract Id: 20191286

KANATLI HAYVAN BESLEMESİNDE YENİ BİR ALTERNATİF BERBERİS VULGARİS BİTKİSİNİN İNCELENMESİ

¹ Student BETÜL AYDIN - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

² Assist. Prof. Dr. EMRE TEKCE - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

Berberis vulgaris (Kızamık), Berberidaceae familyasından, kışın yapraklarını dökmeyen boyu 2 metreye kadar ulaşabilen dikenli, çalimsı bir bitki türüdür. 200'den fazla çeşidi olan, kadın tuzluğu olarak da bilinen kızamık bitkisi, meyvesi C, K vitamini, triterpenoid, 10'dan fazla fenolik bileşik, 30'dan fazla alkaloid, çok sayıda fitokimyasal madde ve zengin antioksidan içeriğine sahiptir. Kızamık bitkisi içeriğindeki berberin, berbamin, jatrorrhizin, columbamin, berberubin, oksikantin, palmatin önemli alkaloidleri ihtiva etmektedir. Bu nedenle antikanser, antihipertansif, anti-inflamatuar, antioksidan, antibakteriyel, analjezik ve anti-nosiseptif ve hepato-koruyucu etkileri bulunması nedeniyle önemli bir tıbbi aromatik bitkisidir. Kanatlı hayvan beslemesinde, sentetik kimyasal madde içermeyen iştah açıcı, antioksidan, sindirimi uyarıcı, antiseptik, antimikrobiyal etkileri ile verim artırıcı, alternatif yem katkı maddeleri arayışı nedeniyle tıbbi aromatik bitkilerin kullanımı konusu önemli konulardan birisi haline gelmiştir. Berberis vulgaris bitkisi bu anlamda alternatif tıbbi aromatik bitkilerden birisi olarak gözükmektedir. Bu kapsamda, kanatlı beslemesinde alternatif olarak kullanıma sahip olabilecek Berberis vulgaris (Kızamık) bitkisinin incelenmesi hedeflenmiştir. Ayrıca, bu alanda yapılanları bir araya getirerek elde edilecek verilerin sonraki çalışmalar için referans kaynağı olacağı düşünülmektedir.

Keywords: Berberis vulgaris (Kızamık), Kanatlı, Besleme

Corresponding Author: Student BETÜL AYDIN

Abstract Id: 20191287

SENER

ENERJİ DENGESİ MODÜLATÖRÜ VE ANOREKSİYENİK FAKTÖR NESFATİN-1 NÖROHORMONU FİZYOLOJİSİ

¹ Assist. Prof. Dr. BÜLENT BAYRAKTAR - Bayburt Üniversitesi - Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

Nesfatin-1, gelişmiş memeli türlerinde beyinde sentezlenen 82 aminoasitten oluşan tokluk peptidi olarak bilinen nükleobindin 2 (NUCB2)'den sentezlenen bir nörohormondur. İştah kontrol mekanizmasında, sinir sistemi üzerine, vücut ağırlığı ve beslenme davranışının fizyolojik kontrolünde etkilidir. Nesfatin-1, Gastrik X/A hücreleri, vagus siniri ve CCK'nın da etkisiyle hipotalamusta besin alımını azaltıcı etki gösterir. Etkili vücut kilo alımını azaltan nesfatin-1 yeni bir anoreksijenik faktör ve enerji dengesi modülatörü olarak önerilmektedir. Bu kapsamda, enerji dengesi modülatörü ve anoreksijenik faktör nesfatin-1 hormonu fizyolojisinin incelenmesi hedeflenmiştir.

Keywords: Nesfatin-1, Adipokin, Nörohormon, Anoreksijenik faktör

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. BÜLENT BAYRAKTAR

Abstract Id: 20191039

VAZOAKTİF İNTESTİNAL PEPTİT (VİP) HORMONU FİZYOLOJİSİNİN İNCELENMESİ

¹ Assist. Prof. Dr. BÜLENT BAYRAKTAR - Bayburt Üniversitesi - Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

² Student YUNUS EMRE ZENGİN - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

³ Dr. EMRE TEKCE - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

⁴ Dr. VECİHİ AKSAKAL - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği

Vazoaktif intestinal peptit (VİP), 28 aminoasitten meydana gelen gastrointestinal sistem peptit hormonları ailesi içerisinde yer alan bir hormondur. Vazoaktif intestinal peptit (VİP), oksidatif hasar, inflamasyonda protektif rolü bulunan nörotrofik ve nörotransmitter özelliği bulunan bir moleküldür. Kanser, sirkadiyen ritim başta olmak üzere kardiovasküler sistem, sindirim, solunum, üreme sistemi gibi bir çok fizyolojik sistem ve gelişme, büyüme gibi bir çok fizyolojik süreçte rolü bulunmaktadır. Bu kapsamda, Vazoaktif intestinal peptit (VİP) hormonun yapısı, sentezi, etki mekanizması ve fizyolojik sistemler üzerine etkisinin incelenmesi hedeflenmiştir.

Keywords: Vazoaktif intestinal peptit (VİP), hormon, nöron

Corresponding Author: Student YUNUS EMRE ZENGİN

Abstract Id: 20191210

INTERLÖKİN-6 (IL-6) FİZYOLOJİSİ VE FİZYOLOJİK SİSTEMLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ

¹ Student YUNUS EMRE ZENGİN - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

² Assist. Prof. Dr. BÜLENT BAYRAKTAR - Bayburt Üniversitesi - Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

Interlökin-6 (IL-6), 22000- 30000kDa arasında moleküler ağırla sahip, 184 aminoasitten oluşan ve 7. kromozom üzerinde multifonksiyonel bir sitokindir. Monositler, makrofajlar ilk sırada olmak üzere fibroblastlar, endotel hücreleri, T ve B-lenfositlerden salgılanan bir glikoprotein olan IL-6, akut faz reaksiyonu, immun yanıt, hematopoezi regülasyonu başta olmak üzere vücutta birçok fizyolojik süreç içerisinde önemli rolü bulunmaktadır.önemli fizyolojik rolü bulunmaktadır. Bu kapsamda, Interlökin-6 hormonun yapısı, sentezi, etki mekanizması ve fizyolojik sistemler üzerine etkisinin incelenmesi hedeflenmiştir.

Keywords: Interlökin-6 (IL-6), Hormon, İmmün sistem, İmmün yanıt

Corresponding Author: Student YUNUS EMRE ZENGİN

Abstract Id: 20191211

VASPIN HORMON FİZYOLOJİSİ VE BAZI FİZYOLOJİK SİSTEMLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ

¹ Assist. Prof. Dr. BÜLENT BAYRAKTAR - Bayburt Üniversitesi - Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

² Student HARUN ÖZTÜFEK - Bayburt Üniversitesi - Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

Vaspin (viseral adipoz doku-kökenli serin proteaz inhibitörü), serin proteaz inhibitör ailesi içerisinde yer alan 395 aminoasitten oluşan önemli bir adipokin hormonudur. Serumdaki düzeyi, gıda alımına bağlı olarak diüurnal değişim gösterir. Yaş ve vücut kitle indeksi (VKİ) ile doğru orantılı olarak artış göstermektedir. Ayrıca, Anti-inflamatuar bir molekül olan vaspinin, inflamasyon ve obezite, insülin direnci üzerinde fizyolojik rolü bulunmaktadır. Vaspin hormonun Anti-enflamasyon etkisi resistin, leptin, TNF-alfa gibi proinflamatuar adipokinlerin ekspresyonunu inhibe etmesi sonucu gerçekleşmektedir. Bir adipokin hormonu olan vaspin hormonun diğer önemli fonksiyonları ile birlikte fizyolojik sistemler üzerindeki olumlu etkileri bulunmasının yanı sıra mekanizmaların aydınlatılması yönündeki ihtiyaç duyulan çalışmalar nedeniyle önemli bir konu haline gelmiştir. Peptidin fizyolojik rollerine dair mevcut literatür bilgileri kısıtlı olup, fizyolojik mekanizmaları aydınlatmaya yönelik çalışmaların artırılması gerekmektedir. Bu kapsamda, adipoz dokudan salgılanan vaspin hormonun fizyolojisi ve bazı fizyolojik sistemler üzerine etkisinin incelenmesi hedeflenmiştir.

Keywords: Vaspin, Adipokin, Hormon

Corresponding Author: Student HARUN ÖZTÜFEK

Abstract Id: 20191215

MELATONİN KORTİZOL İNDEKSİ FİZYOLOJİSİNİN İNCELENMESİ

¹ Assist. Prof. Dr. BÜLENT BAYRAKTAR - Bayburt Üniversitesi - Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

² Prof. Dr. VECİHİ AKSAKAL - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

³ Assist. Prof. Dr. EMRE TEKCE - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

⁴ Student SEVİL BAYRAKTAR - Ondokuz Mayıs Üniversitesi - Veteriner Fakültesi Fizyoloji ABD.

⁵ Student HARUN ÖZTÜFEK - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

Melatonin, memelilerin başlıca beyinde pineal bez ve over, lens ve kemik iliği hücreleri ile safra ve gastrointestinal sistemden sentezlenip salgılanan bir hormondur. Melatonin-kortizol indeksi immün fonksiyonlar hakkında bilgi verirken, ayrıca depresyon, kalp hastalığı, osteoporoz ve kilo alımı ile ilgili durumların belirlenmesinde bir marker olarak kullanılmıştır. Yüksek kortizol ve düşük melatonin kemik kayıplarına neden olmaktadır. Melatonin kemikteki olumlu etkilerinin ortaya çıkabilmesi için estradiol seviyesinin yeterli düzeyde olması gerekmektedir. Düşük melatonin ve yüksek kortizol seviyeleri, kilo alımı oranında artışa neden olmaktadır. Melatonin-kortizol indeksi immün fonksiyonlar hakkında bilgi verirken, ayrıca depresyon, kalp hastalığı, osteoporoz ve kilo alımına yönelik süreçlerin takibinde bir marker olarak kullanılmaya başlanılmıştır. Bu kapsamda, melatonin-kortizol indeksi fizyolojisinin incelenmesi hedeflenmiştir.

Keywords: Melatonin, Kortizol, Melatonin kortizol indeksi, Hormon

Corresponding Author: Student HARUN ÖZTÜFEK

Abstract Id: 20191216

CHEMERİN HORMON FİZYOLOJİSİ VE FİZYOLOJİK SİSTEMLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ

- ¹ Assist. Prof. Dr. BÜLENT BAYRAKTAR - Bayburt Üniversitesi - Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon
² Prof. Dr. VECİHİ AKSAKAL - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü
³ Assist. Prof. Dr. EMRE TEKCE - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü
⁴ Student TAHSİN UZUN - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

Kemerin, son zamanlarda keşfedilen, insülin direnci ile ilişkisinde rolü olduğu bildirilen adipoz dokudan salgılanan 18 kDa molekül ağırlığında, 163 aminoasitten oluşan önemli bir adipokin hormonudur. Kemerin, insülin rezistansı, ateroskleroz, karaciğer yağlanması, yüksek tansiyon, metabolik bozukluklar ve obeziteyle ilişkisi ve vücutta bir çok fizyolojik süreç içerisinde önemli rolü bulunmaktadır. Ancak halen kemerin tam olarak biyolojik etkisi ve regülasyonuna yönelik olarak mekanizmalar tam olarak netlik kazanamamıştır. Bir adipokin hormonu olan kemerin hormonun diğer önemli fonksiyonları ile birlikte fizyolojik sistemler üzerindeki olumlu etkileri bulunmasının yanı sıra mekanizmaların aydınlatılması yönündeki ihtiyaç duyulan çalışmalar nedeniyle önemli bir konu haline gelmiştir. Peptidin fizyolojik rollerine dair mevcut literatür bilgileri kısıtlı olup, fizyolojik mekanizmaları aydınlatmaya yönelik çalışmaların artırılması gerekmektedir. Bu kapsamda, adipoz dokudan salgılanan kemerin hormonun fizyolojisi ve bazı fizyolojik sistemler üzerine etkisinin incelenmesi hedeflenmiştir.

Keywords: Chemerin, Adipokin, Hormon

Corresponding Author: Research Assist TAHSİN UZUN

Abstract Id: 20191217

AKUT İNFLAMASYON BELİRTECİ PENTRAKSİN FİZYOLOJİSİNİN İNCELENMESİ

- ¹ Assist. Prof. Dr. BÜLENT BAYRAKTAR - Bayburt Üniversitesi - Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü
² Student TAHSİN UZUN - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

Pentraksin, son zamanlarda keşfedilen akut faz reaktanı olarak bilinen ve inflamasyon belirteci olarak da kullanılan 381 amino asitten oluşan bir glikoproteindir PTX 3 geni, insanlarda 3.kromozomda q 25 bantında lokalize olmaktadır. Serumdaki PTX 3 seviyesi, cinsiyet, yaş, vücut kitle indeksi (VKİ), lipid profili ve kan şekeri ile değişkenlik göstermektedir. Pentraksin ailesi, proteinin primer yapısına göre kısa ve uzun pentraksinler olarak ikiye ayrılmaktadır. İnflamatuar hastalıklar, romatoid artrit, Chug-Straus sendromu, Wegener granülomatozu ve mikroskopik polianjitis gibi hastalıklarda artmış olduğunu ve belirteç olarak kullanılabilmektedir. Bu kapsamda, adipoz dokudan salgılanan pentraksini ve bazı fizyolojik sistemler üzerine etkisinin incelenmesi hedeflenmiştir.

Keywords: Pentraksin, Akut faz proteini, inflamasyon, Belirteç

Corresponding Author: Research Assist TAHSİN UZUN

Abstract Id: 20191218

HAYVAN BESLENMESİNDE KULLANILAN KAROTENOİDLERİN BESİ PERFORMANSI VE FİZYOLOJİK SİSTEMLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

¹ Prof. Dr. VECİHİ AKSAKAL - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

² Assist. Prof. Dr. BÜLENT BAYRAKTAR - Bayburt Üniversitesi - Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

³ Assist. Prof. Dr. EMRE TEKCE - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

⁴ Student NAZAN YASUL ERGEZER - Bayburt Üniversitesi - Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

Karotenoidler, yeşil yapraklı bitkiler, algler, funguslar ve bazı bakterilerce sentezlenebilen doğadaki en yaygın ve önemli pigment grubu içerisinde yer alan moleküldürler. β -karoten; hayvanlar sentezleyemedikleri için ihtiyaçlarını yemlerden sağlamaktadır. Ayrıca, bağışıklık sistemini desteklediği, antioksidan özelliği ve bazı kanserlere karşı antikanserojenik işlevinin olması, hayvanlarda verim artırıcı gibi etkilerinin tespit edilmesiyle birlikte günümüz araştırmacıları tarafından da halen önemini korumaktadır. Bu nedenle, karotenoidlerin fizyolojik rollerine dair fizyolojik mekanizmaları aydınlatmaya yönelik çalışmaların önem arz etmektedir. Bu kapsamda, hayvan beslenmesinde kullanılan karotenoidlerin besi performansı ve fizyolojik sistemler üzerindeki etkilerinin incelenmesi hedeflenmiştir.

Keywords: Karotenoidler, Besi performansı, β -karoten, Yem Katkı Maddesi

Corresponding Author: Student NAZAN YASUL ERGEZER

Abstract Id: 20191223



NÖROPROTEKTİF ETKİYE SAHİP PİGMENT EPİTELKAYNAKLI FAKTÖR (PEDF) FİZYOLOJİSİNİN İNCELENMESİ

¹ Student TAHSİN UZUN - Bayburt Üniversitesi - UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ ORGANİK TARIM İŞLETMECİLİĞİ BÖLÜMÜ

² Dr. SERDAR KAMANLI - ANKARA TAVUKÇULUK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ - ZOOTEKNİ

³ PHD Student AYTEN AŞKIN KILINÇ - ANKARA TAVUKÇULUK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ - BİYOKİMYA BÖLÜMÜ

⁴ PHD Student BAHADIR KILINÇ - ANKARA ETLİK VETERİNER KONTROL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ - PATOLOJİ BÖLÜMÜ

⁵ Dr. UFUK ÜLKER - ANKARA ETLİK VETERİNER KONTROL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ - MİKROBİYOLOJİ

⁶ PHD Student MURAT DOĞU - ANKARA TAVUKÇULUK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ - ZOOTEKNİ BÖLÜMÜ

Pigment epitel türevli faktör (PEDF), son zamanlarda keşfedilen, antianjiyogenez, antiproliferatif, antioksidan, nöroprotektif etkileri olduğu bildirilen 50 kDa ağırlığında, serpin ailesine ait bir glikoproteindir. PEDF, vücutta hemen hemen her dokuda eksprese edilen ve anjiyogenez inhibitörü ve anjiyogenik cevapların ana düzenleyicisi, anti-proliferatif, anti-tümör, antioksidan, nöroprotektif vücutta bir çok fizyolojik süreç içerisinde önemli rolü bulunan önemli nörotrofik bir faktördür. PEDF çok yönlü yeni bir terapötik ajan özelliğine sahip olması ve fizyolojik sistemler üzerindeki olumlu etkileri bulunmasının yanı sıra mekanizmaların aydınlatılması yönündeki ihtiyaç duyulan çalışmalar nedeniyle önemli bir konu haline gelmiştir. Bu kapsamda, nöroprotektif etkiye sahip pigment epitel kaynaklı faktör (PEDF) fizyolojisinin incelenmesi hedeflenmiştir.

Keywords: Pigment Epiteli Türevli Faktör, Antianjiyogenez, Antiproliferatif, Antioksidan, Nöroprotektif

Corresponding Author: Research Assist TAHSİN UZUN

Abstract Id: 20191335

KANSERDE SİRKADİYEN RİTİM VE KORTİZOL SİRKADİYEN RİTİM FİZYOLOJİSİNİN İNCELENMESİ

¹ Assist. Prof. Dr. BÜLENT BAYRAKTAR - Bayburt Üniversitesi - Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

² Student SEVİL BAYRAKTAR - Ondokuz Mayıs Üniversitesi - Veteriner Fakültesi Fizyoloji ABD

Günümüzün önemli hastalıklarından birisi olan kanserin ortaya çıkmasında sirkadiyen ritim bozulmasının önemli etkisi bulunmaktadır. Kanser, hücrelerin kontrolsüz olarak bölünerek çoğalması sonucu genetik, çevresel etmenlere bağlı oluşan bir hastalıktır. Sirkadiyen ritim, canlı metabolizmasında çevresel şartlara (mevsimler, gün ışığı, aydınlık, karanlık, ısı gibi) bağlı olarak internal bir pacemaker tarafından üretilen salınım frekansı yaklaşık 24 saat süren olan fizyolojik ve davranışsal sıklıktır. Kanser etiyolojisinde onkogenler, tümör baskılayıcı ve DNA tamir genleri olmak üzere 3 gen grubu bulunmaktadır. Sirkadiyen ritimde, vücut ısı, uyku uyandırıcılık döngüsü, melatonin, kortizol gibi hormonlar önemli göstergeleridir. Bu nedenle, sirkadiyen ritmin bozulması başta kanser olmak üzere birçok hastalığın ortaya çıkmasına yol açması nedeniyle sirkadiyen ritim fizyolojisi ve düzenlenmesine yönelik çalışmalar önemli bir konu haline gelmiştir. Bu kapsamda, kanserde sirkadiyen ritim ve kortizol sirkadiyen ritim fizyolojisinin incelenmesi hedeflenmiştir.

Keywords: Sirkadiyen ritim, kanser, kortizol, hormon

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. BÜLENT BAYRAKTAR

Abstract Id: 20191577

9-10 YAŞ ÇOCUKLARDA TEMEL MOTOR BECERİ VE BKİ İLİŞKİSİ

¹ Assoc. Prof. Dr FATMA İLKER KERKEZ - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi - Beden Eğitimi ve Spor

² Assist. Prof. Dr. VAROL TUTAL - Siirt Üniversitesi - Beden Eğitimi ve Spor Eğitimi Bölümü

Çalışmanın amacı 9-10 yaş çocuklarda temel motor beceriler ile BKİ ilişkisinin araştırılmasıdır. Çalışmaya yaş ortalaması $9,45 \pm 0,49$ olan toplam 214 çocuk katılmıştır (110 kız, 104 erkek). Temel motor beceriler TGMD-2 ile değerlendirilmiştir (lokomotor ve manipulatif alt testlerle). BKİ her çocuk için boy ve kilo ölçümü alındıktan sonra $[kg/boy^2]$ formülüne göre hesaplanarak CDC çocuklar için yaş kategorilerine karşılık gelen BKİ yüzdeliklerine göre sınıflandırılmıştır (zayıf= 5. yüzdelikten az, sağlıklı= 5-85. yüzdelik arası, kilolu= 85-94. yüzdelik arası ve obez= 95. yüzdelikten fazlası). Yapılan değerlendirmeye göre çocukların % 2,8'i zayıf, % 69,2'si sağlıklı kiloda, % 14,5'i kilolu ve % 13,6'sı obezdir. Temel motor beceri ham skorları BKİ ile ilişkilendirildiğinde; BKİ ile lokomotor ham puanları arasında negatif yönlü anlamlı ilişki tespit edilirken ($p < 0,05$), manipulatif alt testler ile BKİ arasında anlamlı ilişki bulunamamıştır.

Keywords: temel motor beceri, BKİ, 9-10 yaş

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr FATMA İLKER KERKEZ

Abstract Id: 20191408

EFFECTS OF EXERCISES MADE WITH COOPERATIVE LEARNING METHOD ON PHYSICAL DEVELOPMENT

¹ Other HACER ESRA YILMAZ - - -

² Assoc. Prof. Dr ALPASLAN GÖRÜCÜ - Selçuk Üniversitesi - Beden Eğitimi Öğretmenliği

³ Research Assist CEMAL AKYOL - Selçuk Üniversitesi - EĞİTİM BİLİMLERİ

The aim of this study is to determine the effect of physical exercise on cooperative learning. The study was conducted on 20 voluntary sedentary women attending a private gym located in central Meram district of Konya. In the study, 45-minutes step aerobics and 15-minutes pilates exercises were applied to experimental group for 3 days per week for 12 weeks with the cooperative learning method and, to control group for 12 weeks with the traditional exercise method. In order to collect data in the study, flexibility, fat percentage and anaerobic power values of the participants were taken as pre-test at the beginning of the research and as a post-test at the end of the research. According to the results of the pre-test and post-test comparison of the experimental group, there is a significant difference in flexibility and fat percentage values and no significant difference in the anaerobic power parameter. There is a significant difference in flexibility, fat percentage and anaerobic power values according to t-test results of the pre-test and post-test comparison of the control group. In the post-test comparison of the experimental group and the control group, there is no significant difference in flexibility and fat percentage values according to the t-test results, however, there is a significant difference in the value of anaerobic power in favor of the experimental group.

Keywords: Exercise, Physical Development, Cooperative Learning

Corresponding Author: Research Assist CEMAL AKYOL

Abstract Id: 20191676

INES

A SCRUTINY ON THE ALTERATIONS IN THE BODY MASS INDEX AND FAT PERCENTAGES OF THE FEMALE UNIVERSITY STUDENTS DOING SPORTS AND NOT DOING SPORTS

¹ Assist. Prof. Dr. ALİ OSMAN KIVRAK - Selçuk Üniversitesi - Antrenörlük Eğitimi Bölümü

² Student EMİNE CANBAZ - Selçuk Üniversitesi - Rekreasyon Bölümü

³ Assist. Prof. Dr. MEHMET ALTIN - Selçuk Üniversitesi - Rekreasyon Bölümü

The objective has been set through this study to pore over the Body Mass Index (BMI) and Body Fat Percentages (BFP) of the female students doing or not doing sports, studying at various departments of the Selcuk University School of Sports Sciences. The sampling group of the study was constituted by totally 102 female students, being those who do sports (n=53) and those who do not do sports (n=49), studying at various departments of the School of Sports Sciences. The ages of the subjects were recorded and “Charder Height-Weight Scales Ms-4900” was used in the measurement of their heights and weights as well as the “Holtain Skinfold Caliper” was used for their Body Fat Percentages. The diagnostic analyses of the data obtained were conducted and their variances and homogeneity were determined. In the identification of the differences between groups, the Independent Samples t Test was used. It was found that the change between the BMI and BFP values of the female students doing or not doing sports was significant statistically as well ($p<0.05$). It can be said the fact that the BMI and BFP values of the female students doing sports is at more positive level than that of the students not doing sports arises from the positive impact of sports on organisms. In a general sense, it was observed that the values of the female students doing or not doing sports are close to the limits of obesity and it is considered that their proximity to the obesity risk limit of the World Health Organization (WHO) might stem from their social role status along with their dietary attitudes and habits.

Keywords: BFP, Female students, Sports, BMI

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. ALİ OSMAN KIVRAK

Abstract Id: 20191738



TURUÇGİL YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KARŞILAŞILAN BİTKİ KORUMA SORUNLARI;MERSİN İLİ ÖRNEĞİ

¹ Prof. Dr. YUSUF YANAR - Gaziosmanpaşa Üniversitesi - Fitopatoloji

² Assoc. Prof. Dr DÜRDANE YANAR - Gaziosmanpaşa Üniversitesi - Entomoloji

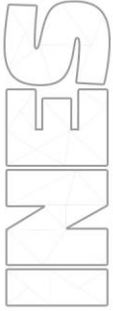
³ Student ALİ MAHO - Gaziosmanpaşa Üniversitesi - Bitki Koruma

Bu çalışma, Mersin ilinde yürütülmüştür. Mersin’de ilaç bayiliği yapan ziraat mühendislerinin tarımsal mücadele konusunda bilgi düzeyleri ile bu üründe karşılaştıkları hastalık ve zararlılarla mücadele uygulamaları konusundaki bilgi düzeyleri ele alınmıştır. Araştırma, Mersin merkez, Akdeniz, Tarsus, Toroslar, Silifke, Erdemli, Anamur, Mut, Aydıncık, Mezitli ve Bozyazı ilçelerinde bulunan 123 ilaç bayisi ile yüz yüze yapılan anketlerden elde edilen birincil nitelikli verilere dayanmaktadır. Araştırmada, Mersin ilindeki ilaç bayilerinin eğitim durumları iş birliği yaptığı tarım kuruluşları, bilgilerini güncelleme yolları, reçeteli satış konusundaki duyarlılıkları ve turunçgil üreticilerini yönlendirme düzeyleri irdelenmiştir. Araştırmadan elde edilen bulgulara göre, bayilerin büyük çoğunluğu (%84) ziraat fakültesi mezunu olup, geri kalan %16’lık kesimin %9’u ise ziraat meslek lisesi mezunu ziraat teknisyenlerinden oluşmaktadır. Bayilik yapan kişilerin %35,7’si tarım ilaçlarının aldıkları firmalarla ve %30’u ise Tarım il müdürlükleri ile iletişim halinde olduklarını belirtmişlerdir. Çalışma alanlarında bilgilerini güncelleme konusunda büyük oranda internet (%78) kaynaklarını kullandıkları, bu konuda kurs kongre veya uzman desteği almada çok zayıf kaldıkları görülmektedir. Diğer bir çarpıcı nokta ise ülkemizde tarım ilaçları reçeteli satışa tabii olmasına rağmen ankete katılan bayilerin sattıkları ilaçları yüksek oranda (%72) reçetesiz olarak sattığı, ilaçları ya kendilerinin önerdiği veya üreticinin talebi doğrultusunda verdiği belirlenmiştir. Bu sonuçlar doğrultusunda bölgede ankete katılan ilaç bayilerinin büyük bir kısmı üniversite mezunu olmakla birlikte bitki koruma alanında yeterli bilgiye sahip olmadıkları veya ticari nedenlerden dolayı bölge çiftçisine gereğinden fazla ve yüksek dozda kimyasal ilaç önerdikleri saptanmıştır.

Keywords: Turunçgil, hastalık, zararlı, kimyasal mücadele, Mersin, ilaç bayi

Corresponding Author: Prof. YUSUF YANAR

Abstract Id: 20191201



ANTIFUNGAL ACTIVITIES OF PRUNELLA VULGARIS EXTRACT AGAINST PLANT PATHOGENIC FUNGI

¹ Student ÇİĞDEM ÖZYİĞİT - Gaziosmanpaşa Üniversitesi - fitopatoloji

² Prof. Dr. YUSUF YANAR - Gaziosmanpaşa Üniversitesi - Fitopatoloji

³ Prof. Dr. YAKUP BUDAK - Gaziosmanpaşa Üniversitesi - Kimya

⁴ Student BURAK SAĞLAM - Gaziosmanpaşa Üniversitesi - Kimya

⁵ Research Assist OĞUZ ÖZBEK - Gaziosmanpaşa Üniversitesi - Kimya

Wound wort or selfheal is the common name for *Prunella vulgaris*. *Prunella* can grow all over the world. The plant's chemical constituents include betulinic acid, D-camphor, D-fenchone, cyanidin, delphinidin, hyperoside, manganese, lauric acid, oleanolic acid, rosmarinic acid, myristic acid, rutin, linoleic acid, ursolic acid, beta-sitosterol, lupeol, and tannins which have anti-microbial activities. To the best of our knowledge, there is only one report about the antifungal activities of *P. vulgaris* against plant pathogenic fungi. Therefore, the objective of the present study is to demonstrate the anti-fungal activity of *P. vulgaris* ethyl-acetate, hexan and methanolic extracts against *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* (FOL), *Rhizoctonia solani*, *Sclerotinia sclerotiorum* and *Phytophthora infestans*. The extracts at concentration 2% was prepared in 10% acetone and mixed with potato dextrose agar (PDA) medium prior to autoclaving. Discs (5-mm diameter) of the mycelial plugs from the fungal culture were plated on the dishes and incubated in the dark at 25 °C for 7 days. The media with 10% acetone were used as the negative controls. *S. sclerotiorum* and *P. infestans* were the most sensitive fungi with 100% mycelial growth inhibition rates at 2% ethyl-acetate and hexan extract concentrations. *P. vulgaris* methanol extract at 2% concentration inhibited the growths of *R. solani*, *S. sclerotiorum*, *P. infestans* and FOL mycelia at the rates of 67.6%, 66.6%, 92.3% and 23% respectively. The hexan extract caused 100% growth inhibition on all tested fungi except FOL. It is concluded that the hexan extract exhibit amazing fungicidal properties that can be used as antifungal compound.

Keywords: Extract, Antifungal, *Prunella*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*

Corresponding Author: Prof. YUSUF YANAR

Abstract Id: 20191203

SEZEN

İNCİR (FICUS CARICA L.) YETİŞTİRİCİLİĞİNDE ÜRETİCİLERİN TARIMSAL MÜCADELE UYGULAMALARI VE BİLİNÇ DÜZEYLERİ : AYDIN İLİ ÖRNEĞİ

¹ Assoc. Prof. Dr DÜRDANE YANAR - Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi - Bitki Koruma

² Prof. Dr. YUSUF YANAR - Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi - Bitki Koruma

³ Assoc. Prof. Dr ESEN ORUÇ - Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi -

⁴ Student BERKAY BİNİCİ - Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi -

Bu çalışma, Aydın ilinde yürütülmüştür. Aydın'da yetiştiriciliği yapan üreticilerin, incir üretiminde tarımsal mücadele konusunda bilgi düzeyleri ile bu üründe karşılaştıkları hastalık ve zararlılarla mücadele uygulamaları incelenmiştir. Araştırma, Aydın merkez ve ilçelerinde bulunan 104 incir üreticisi ile yüz yüze yapılan anketlerden elde edilen birincil nitelikli verilere dayanmaktadır. Araştırmada, incir üreticilerinin ilaçlama zamanı, ilaç seçimi ve ilaçlamada doz ayarlaması konularındaki bilgi kaynakları araştırılmış, ilaçlamanın çevreye ve insan sağlığına verdiği zarar konusundaki üretici görüşleri değerlendirilmiştir. Araştırmadan elde edilen bulgulara göre, üreticilerin büyük çoğunluğu (%65,4) kimyasal mücadeleyi birinci sırada tercih etmektedirler. Bunun nedeni ise kısa sürede etkili sonuç elde edilmesidir. Bu ilaçların kullanım ve alımı sırasında da yaklaşık yarısı (%50,9) ilaç bayileri ve (%21,1) uzman görüşlerine göre hareket etmektedirler. Üreticilerin sadece %47,1'i kullandıkları ilacın dozuna dikkat etmektedir. Ancak %48,9'u kendi deneyimleri veya diğer çiftçilerin tavsiyesine göre hareket etmektedir. Üreticilerin %21,1'i ilaçlama ile hasat arasındaki bekleme süresine her zaman dikkat ettiklerini belirtirken %53,8 bazen %25 gibi küçümsenemeyecek bir kısım ise hiçbir zaman dikkat etmediğini belirtmiştir. Sonuç olarak, üreticilerin çoğunluğunun kimyasal mücadelenin insan ve çevre sağlığı üzerine olan olumsuz etkileri konusunda yeterli olmadıkları, bu nedenle bu konudaki farkındalığı artırmak ve daha çevre dostu alternatiflere mücadele yöntemlerinin (Biyolojik, biyoteknik ve entegre mücadele) kullanımını teşvik etmek için eğitim programlarının düzenlenmesi gerekmektedir.

Keywords: İncir, hastalık, zararlı, kimyasal mücadele, Aydın, üretici bilinç düzeyi

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr DÜRDANE YANAR

Abstract Id: 20191206

INES

ESTIMATING TIME CONSUMPTION OF TRACTOR WINCHING OPERATION ON SNOW SURFACE

¹ Prof. Dr. ABDULLAH EMİN AKAY - Bursa Teknik Üniversitesi - Forest Engineering² Research Assist İNANÇ TAŞ - Bursa Teknik Üniversitesi - Orman Mühendisliği

In Turkey, harvesting operations are mostly conducted from May to October due to preferable weather conditions. However, harvesting operations from October to May provide important economic and ecological benefits. The economic benefits include supplying forest products to the market for whole year, offering jobs for the logger in winter season, and reducing damage on forest products. Ecological benefits of operations out of vegetation period prevents insect-fungus infections, drying, and cracking of harvested timber. However, harvesting operations on snow surface are even more difficult, costly, and time-consuming tasks. Therefore, winter harvesting should be well planned by considering time consumption of the operations. In this study, time analysis of tractor winching operation on snow surface was conducted in Oriental beech (*Fagus orientalis*) stand located in İnegöl province of Bursa. After time data was collected, the effects of skidding distance and log volume on total cycle time were investigated. The time study was implemented in the field by using repetition method in which chronometer was run for each work stage separately. The work stages of tractor winching using single drum were pulling steel rope to the logs in the woods, choker setting, winching logs to the landing area, and unhooking logs at landing area. It was found that total cycle time (including delay time) of the tractor winching varied between 1.93 and 5.25 minutes with the average of 3.37 minutes. The average productivity of winching operation was 14.11 m³/hr. The most time-consuming activity was winching logs to landing area (46.48%), followed by pulling steel rope to logs in the woods (23.60%). According to statistical analysis, there was a significant relationship ($p < 0.01$) between total cycle time and main factors including skidding distance and log volume. It was found that time consumption of tractor winching operation increased as both skidding distance and log volume increased.

Keywords: Forest operations, winter harvesting, tractor winching, time study**Corresponding Author:** Prof. Dr. ABDULLAH EMİN AKAY**Abstract Id:** 20191227

ANALYZİNG THE EFFECTS OF LOGGING TRUCK SIZES ON TRANSPORTATION COSTS OF FOREST PRODUCTS

¹ Prof. Dr. ABDULLAH EMİN AKAY - Bursa Teknik Üniversitesi - Orman Mühendisliği

The forest products are moved from the landing areas to the forest depots by using logging trucks. The load capacity of the trucks plays important role on total transportation cost which is approximately 40% of the overall costs in producing forest products in Turkey. To develop an optimum transportation plan, many alternative plans should be evaluated using computer technology and optimization techniques. Network analysis, as one of the operational research techniques, have been used to solve such transportation problems. In recent years, it is possible to integrate forest transportation planning techniques into Geographical Information Systems (GIS). The network analysis-based modules of GIS such as "Network Analyst" can be used for solving transportation problems. Besides, the factors that directly affect the transportation cost such as truck sizes can be evaluated in the solution process. In this study, "Network Analyst" module of ArcGIS 14.1 program was used to investigate optimum hauling routes that minimize total transporting cost of forest products by considering three truck types. The road network data of İclaliye Forest Enterprise Chief (FEC) in the border of İnegöl Forest Enterprise Directorate was considered in execution of the system. In the model application, four harvesting units, three forest products (second grade log, third grade log, paper wood), three logging truck types (small, medium, and large size), and current forest depot in the FEC were evaluated. The results indicated that total transportation cost was 16391 TL, 14640 TL, and 10671 TL when using small, medium, and large size logging trucks, respectively. When using medium size truck instead of small size truck, transportation cost of forest products decreased by 10.68%, while using large size truck cost reduction was 19.50%. Thus, there is a close relationship between size of the log truck and transportation cost of forest products.

Keywords: Forest transportation, forest products, GIS, Network Analyst

Corresponding Author: Prof. Dr. ABDULLAH EMİN AKAY

Abstract Id: 20191228



ANALYSIS OF THE CARBON MONOXIDE CONCENTRATION IN THE BREATHING AREAS OF CHAINSAW OPERATOR

¹ Research Assist İNANÇ TAŞ - Bursa Teknik Üniversitesi - Orman Mühendisliği

The motor manual method is the most common tree felling method which involves using chainsaw for felling, delimbing, and bucking the trees. The chainsaw operators who use chainsaw during most of the work hours expose to various health risks such as noise, vibrations, particulate matter, and toxic gases. The concentration of toxic gasses in work environment can cause a serious risk of illnesses due to long-term occupational exposure. Measuring the concentration of carbon monoxide (CO) level is an effective way of evaluating toxic gases, as CO is the main toxic compound emitted by chainsaws. Short-term exposures of over 2000 ppm result in health problems. In this study, the amount of CO exposure to chainsaw operator from Husqvarna 365 chainsaw was measured during a tree felling operation in Oriental beech (*Fagus orientalis*) stand located in the city of Bursa. The effects of tree size on carbon monoxide concentration in the breathing areas of chainsaw operator were also investigated by dividing sample trees into three diameter classes (small: 25-35 cm, medium: 35-45 cm, large: 45-55 cm). The peak CO exposure levels were collected for a one-hour period by using Penta PH-4G instrument with a 0-1000 ppm measurement range. The highest time-weighted CO exposure was recorded from the trees of large diameter class (39 ppm), followed by medium (34 ppm) and small diameter (31 ppm) classes. Since felling cut is performed with full revolutions for longer periods, CO exposure to chainsaw operator was higher at trees with large diameters. The results indicated that maximum CO concentration recorded in the breathing area of chainsaw operator was less than 2000 ppm (max 380 ppm) during tree felling operation. However, respiratory protection equipment can be considered because CO exposure for three diameter classes was over 8-hour time-weighted permissible exposure limit ($10 \text{ mg/m}^3 \approx 8.73 \text{ ppm}$).

Keywords: Forest operations, tree felling, CO exposure, operator safety

Corresponding Author: Research Assist İNANÇ TAŞ

Abstract Id: 20191230



ANALYSIS OF DUST EXPOSURE DURING CHAINSAW FELLING OPERATIONS

¹ Research Assist İNANÇ TAŞ - Bursa Teknik Üniversitesi - Orman Mühendisliği² Prof. Dr. ABDULLAH EMİN AKAY - Bursa Teknik Üniversitesi - Orman Mühendisliği

The loggers use chainsaw during most of the work hours in Turkey. Excessive use of chainsaw may cause serious health problems related to noise, wood dust and exhaust gas exposures. Wood dust particles with different sizes result in lung diseases due to the collection of dust particles on the lung tissues. The particle sizes are generally divided into two classes including big particles (PM10: 2.5-10 micrometers in diameter) and small or fine particles (PM2.5: 2.5 micrometers or less in diameter). To characterize the size distribution of wood dust particles, particle size analysis can be applied in a given sample. In this study, wood dust particles exposed by a chainsaw operator during a felling operation were measured by using particle size analysis. In the field applications, wood dusts with specific size classes (i.e. 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 micrometers) were measured using a particulate matter measurement device (Extech VPC300). After analyzing the particle sizes, it was found that the percentages of particulate matter sizes sampled were 63.59%, 28.83%, 5.62%, 1.75%, 0.16%, and 0.04%, respectively. It was also found that majority of the wood dust (99.80%) were categorized as fine particles (PM2.5). Statistical analysis indicated that there was a significant ($p=0.001$) positive correlation between the tree diameter and the amount of wood dust. A regression analysis was used to develop a model to test the effects of tree diameter on the amount of wood dust for two main particle size classes (i.e. PM2.5 and PM10). The regression models for both of these classes were found to be statistically significant ($p<0.05$) at the confidence interval of 95%. Based on the R-square values, the regression model explained about 81% and 92% of the amount of particulate matter for PM2.5 and PM10 particle size classes, respectively.

Keywords: Forest operations, chainsaw felling, dust exposure, particle size analysis

Corresponding Author: Research Assist İNANÇ TAŞ

Abstract Id: 20191231



NOISE REDUCTION EFFECTS OF TREES IN AN URBAN UNIVERSITY CAMPUS: THE CASE OF BURSA TECHNICAL UNIVERSITY

¹ Instructor HALİT BÜYÜKSAKALLI - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi - Forestry

² Research Assist İNANÇ TAŞ - Bursa Teknik Üniversitesi - Forest Engineering

In urban universities, there are various noise sources such as roads, railways, construction activities that disturb staffs and students and cause undesirable environment for higher education. In this study, noise reduction effects of trees were investigated in the urban campus of Bursa Technical University located in Yıldırım province of Bursa, Turkey. The campus was surrounded by a major inter-city road with a heavy traffic at the north and there is a large hospital at the south. There is a tree fence along the north boarder and there are groups of trees particularly at the north. In field study, the peak noise level data were collected for 5 minutes in two periods (First: 09:00-11:00 and Second: 14:00-16:00) from total of 64 points which were homogenously distributed in the campus. Additional noise data were also collected from outside and inside of tree fence along the north border and from midpoint of each tree group. The coordinates of the noise data points were recorded by a GPS and a noise level layer was generated in ArcGIS 10.4.1. Then, noise map of campus was generated using kriging function based on spatial interpolation of noise data. The results indicated that the average peak noise level was 65.6 dBA in the first period and 66.1 dBA in the second period. The maximum peak noise level of 103.6 dBA was reached in the first period, while maximum peak noise level was 101.6 dBA in the second period. The average peak noise level within the tree groups were 53.7 dBA (maximum 59.3 dBA) and 54.1 dBA (maximum 61.3 dbA) in two periods, respectively. It was also found that tree fences reduced the noise level by 24.9 dBA and 26.3 dBA in two periods, respectively. The results revealed that trees within urban campus are important to reduce noise effect.

Keywords: Noise analysis, Natural noise barriers, Noise map, BTU Campus

Corresponding Author: Instructor HALİT BÜYÜKSAKALLI

Abstract Id: 20191603



GENERATING CANOPY HEIGHT MODEL OF A STONE PINE (PINUS PINEA) STAND USING UAV IMAGERY

¹ Instructor HALİT BÜYÜKSAKALLI - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi - Forestry

² Prof. Dr. ABDULLAH EMİN AKAY - Bursa Teknik Üniversitesi - Forest Engineering

Accurate measurement of forest structures is critical for sustainable management of forest resources. In recent years, low-cost Unmanned Aerial Vehicles (UAV) have been extensively used for many purposes in forestry. UAVs can provide forest managers with 3D information of stand parameters with high spatial and temporal resolutions. UAV based overlapping images can be used to produce 3D point clouds which are processed in GIS software to generate high-resolution Digital Terrain Model (DTM), Digital Surface Model (DSM), and Canopy Height Model (CHM). DTM represents the elevation of the earth's surface and does not include objects on the ground. DSM represents the top of the earth's surface, therefore, it includes trees, buildings, and other objects on the earth surface. On the other hand, CHM represents the height of the trees and simple way to produce a CHM is to subtract the from the DSM. Accurate and high-resolution CHM is important source of data to predict stand structures for forest inventory. In this study, it was aimed to develop high-resolution CHM of a Stone pine (*Pinus pinea*) stand based on aerial photos taken by a DJI Phantom 4 UAV equipped with FC330 camera (12 MP RGB). In field study, double grid 3D model of Pix4D Capture mobile program was used to capture 229 aerial images with 90% side and forward overlap. In the next step, Agisoft PhotoScan Pro program was used to produce dense point cloud data with about 35 million points. A study area (50 m x 50 m) with 2.7 million points was extracted from the dense cloud data. Then, DTM and DSM (5.55 cm x 5.55 cm) were generated based on the point cloud data of the study area. Finally, CHM, produced by subtracting DTM from DSM, showed that average tree height was 7.04 meters. It was found that the

Keywords: Stand structures, Remote Sensing, UAV imagery, crown density, tree height

Corresponding Author: Instructor HALİT BÜYÜKSAKALLI

Abstract Id: 20191604

THE EFFECT OF CROPS ON BIO-FUEL PRODUCTION IN TURKEY

¹ Assoc. Prof. Dr GÜLCAN DEMİROĞLU TOPÇU - Ege Üniversitesi - Tarım Bitkileri

² Assoc. Prof. Dr A. ENGİN ÖZÇELİK - Selçuk Üniversitesi - Otomotiv ABD

Bio-fuels are a strategic energy source suitable for the production of renewable, environmentally friendly heat, power and alternative motor fuels that are important for the socio-economic development of countries. Liquid, solid and gas bio-fuels have a great potential to develop. Bio-ethanol and biodiesel are the most common types of bio-fuels today. Bio-fuels have been found to be increasing their availability as they are obtained from renewable biological resources, their biodegradability is very good, they are not toxic, they cause very low emissions when burned, and they are environmentally friendly. Bio-fuels are grouped as bio-ethanol, biodiesel, biogas, bio-methanol, bio-dimethyl ether and bio-oil. Energy crops such as safflower, canola, soybean, camelina, corn, sugar beet, sugar cane, sweet sorghum, straw, sorghum, rice, potato, rye, barley and tobacco are used as raw materials in the production of biodiesel and bio-ethanol. In biogas production, animal, agricultural, food industry, vegetable, fruit, oil industry and slaughterhouse residues and wastewater treatment sludges are used. In this study, we aimed to evaluate the existing potential in Turkey in terms of the plants used in energy agriculture and the effect of these plants on bio-fuel production and the production of oilseed plants. As a result of the current research, the importance of the concept of energy plants which have come to the fore all over the world has been understood. With the acceleration of the development of bio-fuel production technologies, the cultivation of energy crops agriculture is further expanding and developing.

Keywords: Bio-fuel, energy crops ,oilseeds

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr GÜLCAN DEMİROĞLU TOPÇU

Abstract Id: 20191699

BULKED VERSUS SINGLE SEED FOR GENETIC RELATIONSHIP STUDIES IN COTTON (GOSSYPIMUM HIRSUTUM L.)

¹ Assist. Prof. Dr. ADNAN AYDIN - Iğdır University - Department of Biotechnology

² Prof. Dr. MEHMET KARACA - Akdeniz University - Department of Field Crops

³ Assoc. Prof. Dr. AYŞE GÜL İNCE - Akdeniz University - Vocational School of Technical Sciences

In many cases analyses are required to determine the genetic relationship among seed bearing species, such as cotton, wheat, rice, etc. Seed DNA extraction is preferred in many plant species. However, there is no consensus on the number of seeds needed for these type of analyses. In the present study we compared the genetic relationship among 12 cotton varieties using DNA samples extracted from 10 seeds versus single seed. Scoring data were analyzed using Bayesian statistics and principal coordinate analysis (PCoA) based on Jaccard similarity index were used. Results obtained from this study indicated that cotton seed coat contained maternal genomic DNA, level of polymorphic information content values were affected with the number of seeds used.

Keywords: cotton varieties, principal coordinate analysis, single seed DNA extraction

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. ADNAN AYDIN

Abstract Id: 20191424

MINING TANDEM REPEATS AND DEVELOPMENT OF MICROSATELLITE MARKERS FOR SESAME (SESAMUM INDICUM L.)

¹ Assoc. Prof. Dr. AYŞE GÜL İNCE - Akdeniz University - Vocational School of Technical Sciences

² Assist. Prof. Dr. ADNAN AYDIN - Iğdır University - Department of Biotechnology

³ Prof. Dr. MEHMET KARACA - Akdeniz University - Department of Field Crops

Sesame (*Sesamum indicum* L.) is one of important oilseed crops, its seed oil contains many antioxidant properties, which make sesame queen of oil crops. Compared to other oil crops the available number of microsatellite (or simple sequence repeat, SSR) markers is still not sufficient for the development of polymorphic markers for breeding and genetic studies. In the present study, we utilized a total of 45099 transcribed sequences and mined these sequences for frequency of motifs di- to hexa-nucleotides with four to ten tandem repeats, and repeat greater than 10. Using mined transcribed data a total of putative 42 microsatellite markers were developed. However, we did not confirm these markers and level of polymorphism. We discussed the biological meaning of the motif length and repeats number.

Keywords: microsatellite, repeating motif, primer pairs, tandem repeats

Corresponding Author: Assist. Prof. Dr. ADNAN AYDIN

Abstract Id: 20191426



ÇUKUROVA'DA ŞEYTAN OTUNUN (DIGITARIA DIDACTYLA WILLD.) PERFORMANSININ BELİRLENMESİ

¹ Assoc. Prof. Dr SELAHATTİN ÇINAR - KT Manas Üniversitesi-Kilis 7 Aralık Ün. - Tarla Bitkileri

Akdeniz ikliminin hakim olduğu sahil kesimlerinde ortalama yaz sıcaklıkları Haziran ayı itibarıyla 25 °C' yi geçmekte ve uzun süren bu dönem içerisinde serin mevsim mera türleri dormant duruma geçmekte, bunların yerini düşük kaliteli yazlık türler almaktadır. Bu alanlarda bugüne kadar yürütülen araştırmalarda; bölgede yetiştirilebilecek bir ve çok yıllık yem bitkileri ve kış döneminde yetiştirilebilecek bir yıllık baklagil + buğdaygil karışımlarının saptanması, serin mevsim yem bitkileri karışımlarına yönelik araştırmalar sürdürülmüş olmasına karşılık, karışımlarda kullanılabilecek çok yıllık sıcak mevsim yem bitkileri ve karışımları üzerinde yapılmış araştırma sayısı oldukça sınırlıdır. Araştırma 2008-2012 yılları arasında Adana, Türkiye'de yürütülmüştür. Denemeler tesadüf blokları deneme deseninde 3 tekerrürlü olarak kurulmuştur. Araştırmada şeytan otunun, bitki boyu, verim, kalite ve karışımlardaki oranı incelenmiştir. Şeytan otu (*Digitaria didactyla*) tropik Afrikadan bir çok ülkeye dağılmıştır. Çok yıllık, 0-1500 m. yükseltilerde yetişen, yıllık 500-1250 mm yağış düşen yerlerde iyi gelişme gösteren, kurağa çok dayanıklı, düşük azot ve fosfor verildiğinde bile iyi gelişen, baklagillerle karışım halinde mera tesisinde kullanılabilen bir sıcak mevsim yem bitkisidir. Denemelerde, şeytan otunda, bitki boyu 34.7-44.8 cm, kuru madde verimi 540.0-1161.0 kg/da, ham protein oranı % 10.4-11.00, ham protein verimi 55.9-129.2 kg/da, ADF oranı % 31.1-33.0, NDF oranı % 62.6-63.6, sindirilebilir kuru madde verimi 341.3 – 751.6 kg/da, karışımlardaki oranı % 9.4-27.9 arasında değiştiği belirlenmiştir. Araştırma sonucunda, şeytan otundan tesis yılında yüksek verim alındığını ancak birinci yıl sonu kış soğuklarından olumsuz etkilendiğini, bölge için tek yıllık bir bitki olarak değerlendirilebileceğini, bölgede tek yıllık karışımlarda kullanılabileceğini söyleyebiliriz.

Keywords: Yem bitkisi, Şeytan otu, *Digitaria didactyla* Willd

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr SELAHATTİN ÇINAR

Abstract Id: 20191236

AKDENİZ BÖLGESİNDE MERA TESİSİNDE KULLANILABİLECEK BAZI SICAK MEVSİM BUĞDAYGİL YEM BİTKİLERİ

¹ Assoc. Prof. Dr SELAHATTİN ÇINAR - KT Manas Ün. - Kilis 7 Aralık Ün. - Tarla Bitkileri

Meraların en önemli bitkileri buğdaygillerdir. Mera bitkisi olarak buğdaygillerin otlatmaya dayanıklılığı baklagillerden daha fazladır. Buğdaygillerin adaptasyon kabiliyetleri yüksektir. Elverişsiz iklim ve toprak koşullarında doğal vejetasyonların dominant bitkilerini oluştururlar. Akdeniz ikliminin hakim olduğu yerlerde kış döneminin hakim bitkileri serin mevsim buğdaygilleri, yaz döneminin ise sıcak mevsim buğdaygilleridir. Serin mevsim buğdaygilleri optimum 15-25 °C, sıcak mevsim buğdaygilleri ise 30-40 °C sıcaklıklarda büyürler. Düşük, asitli ve tuzlu toprak şartlarına, su basmalarına ve zayıf drenaja dayanabilirler. 2007-2012 yılları arasında Akdeniz Bölgesinde yürütülen araştırmalarda sonucunda, sıcak mevsim buğdaygil yem bitkilerinden Rodos otu, adi yalancısı, köpek dişi ayrığı ve parmak otunun bölgede saf ve karışım olarak yetiştirilebileceği söylenebilir.

Keywords: mera, buğdaygil yem bitkisi, Akdeniz

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr SELAHATTİN ÇINAR

Abstract Id: 20191237

DEĞERLİ BİR BİTKİ OLAN KENEVİR BİTKİSİNİN İNCELENMESİ

¹ Graduate Student ÖZGE CAN - Bayburt Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi - Organik Tarım İşletmeciliği

Kenevir (*Cannabis sativa*), M.Ö. 1500 yıllarından beri Anadolu'da yetiştirilen, çok az suya ihtiyacı olan, tarım ilacına gerek duymayan son derece dayanıklı bir endüstriyel bitkidir. Kenevir bitkisi gerek lifleri gerekse de tohum yağları için yetiştirilen kenevir esrar elde etmek için de kullanılmasından ekim alanları devlet tarafından sınırlandırılmıştır. Bunun yanında zamanla daha ucuz ve sağlıksız sentetik liflerin ortaya çıkması ile birlikte üretiminde ciddi azalmalar meydana gelmiştir. Halbuki kenevir saplarından elde edilen lifler pamuk liflerine göre daha sağlam ve sağlık açısından daha yararlı olduğundan ip, halat, çuval, iç çamaşırı ve yazlık kumaş üretiminde kullanılmaktadır. Liflerin hamurlu kısmı ise kâğıt yapımında kullanılmakta olup 1 dönüm kenevirden 4 dönüm ağaca eşdeğer kâğıt üretilebilmektedir. Kenevir tohumunun besin ve protein değeri oldukça yüksektir. Özellikle tohumlarından elde edilen yağı, omega 3 ve omega 6 yönünden zengin olduğundan gıda, ilaç ve kozmetik sanayisinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Kenevir, günümüzde enerji açığını kapatmada alternatif olabilecek biyodizel yakıt yapımında da kullanılmaktadır. Aynı zamanda 1 dönüm kenevir tarlası 25 dönüm orman arazisinin ürettiği oksijeni üretebildiğinden çevre dostu bir bitkidir. Bu derece geniş kullanım alanına sahip ve sağlık açısından oldukça yararlı olan kenevirin üretiminin sınırlandırılması Türkiye için ekonomik girdi anlamında önemli bir kayıp oluşturmaktadır. Bu kapsamda, doğal lif üretimi ve diğer önemli özellikleri sayesinde ülke ekonomisine önemli katkı sağlayacağı düşünülen kenevir bitkisinin önemi hakkında bilgi vermek ve üretiminin artırılmasına yönelik çalışmaların yapılmasına katkı sağlamak amaçlanmıştır.

Keywords: Cannabis sativa, lif bitkisi, kenevir, endüstri bitkisi**Corresponding Author:** Graduate Student ÖZGE CAN**Abstract Id:** 20191452

DOĞADAN GELEN ŞİFA YARPUZUN (MENTHA PULEGIUM L.) BİTKİSİNİN İNCELENMESİ

¹ Student ÖZGE CAN - Bayburt Üniversitesi - ORGANİK TARIM İŞLETMECİLİĞİ² Assist. Prof. Dr. VOLKAN GÜL - Bayburt Üniversitesi - ORGANİK TARIM İŞLETMECİLİĞİ

Doğadan gelen şifanın bilinmesi ile birlikte insanoğlu tabiattan topladığı bitkileri birçok hastalığın tedavisinde şifa bulmak için kullanmışlardır. Bunlardan bir tanesi olan yarpuz bitkisi Lamiaceae (*Mentha pulegium* L.) nane familyasına ait dünyanın pek çok yerinde yaygın olarak yetişebilen mentollü özelliği ile çevreye keskin bir koku salan çok yıllık şifalı bitkilerden bir tanesidir. Yarpuz bitkisi uçucu yağlar açısından zengin olup, antifungal, antihelmintik, spazmolitik ve antimikrobiyal özelliklere sahiptir. Alternatif veya tamamlayıcı tıpta yıllardır kullanılan yarpuz gaz giderici, öksürüğü kesici, balgam ve idrar söktürücü, adet düzenleyici, sinir ve kas sistemini gevşetici ve mide bulantısı giderici olarak kullanılmaktadır. Ayrıca mentol içeriği sayesinde bayımlarda ve nefes açarak vücudun ferahlatılmasında kullanılmaktadır. Doğadan taze olarak toplanan yarpuz bitkisi baharat olarak yemeklere, salatalara ve çorbalara konularak tüketilmektedir. Antimikrobiyal, antibakteriyel, antiseptik, antihistirik, antiromatizmal, dekonjestan ve böcek öldürücü gibi önemli etkilerinin bilinmesinden dolayı bu konuda yapılan çalışmalar tıp alanındaki çalışmalara destek olacaktır. Bu kapsamda yarpuz bitkisinin önemini ve genel özellikleri hakkında bilgi verilmeye çalışılmıştır.

Keywords: Yarpuz, Mentha pulegium L., Tıbbi ve aromatik bitkiler, şifa bitkisi**Corresponding Author:** Graduate Student ÖZGE CAN**Abstract Id:** 20191453

BAZI PAMUK İLERİ HATLARININ LİF KALİTESİNİN İNCELENMESİ

¹ Dr. METİN DURMUŞ ÇETİN - Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü - Tarla Bitkileri

2017-2018 yıllarında Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü'ne ait Aksu deneme arazilerinde yürütülen çalışmada 11 hat ve 3 ticari standart pamuk çeşidi kullanılmıştır. Bu çalışmada; kullanılan genotiplerin lif kalite özellikleri bakımından farkları incelenmiştir. İstatistiksel analiz sonucunda; elyaf rutubet değeri çeşitler arasında fark oluşturmamış, elyaf inceliği ve lif olgunluğu bakımından çeşitler arasındaki fark ve çeşit*yıl interaksyonu önemli çıkmış, lif uzunluğu, elyaf düzgünlüğü (üniformite), lif mukavemeti ve lif elastikiyeti bakımından çeşitler arasında fark önemli çıkarken kısa elyaf indeksi bakımından çeşitler arasında fark önemsiz çıkmıştır.

Keywords: pamuk, ileri hat, lif ve kalite**Corresponding Author:** Dr. METİN DURMUŞ ÇETİN**Abstract Id:** 20191624

YEM BİTKİLERİNDE KALİTEYİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER VE İLİŞKİLİ HAYVAN HASTALIKLARI

¹ Assoc. Prof. Dr GÜLCAN DEMİROĞLU TOPÇU - Ege Üniversitesi - Tarla Bitkileri² Prof. Dr. AHMET ESEN ÇELEN - Ege Üniversitesi - Tarla Bitkileri

Hayvan performansı yemin besin içeriği, hayvanın yemi yemesi, sindirim derecesi ve sindirilen yemin metabolizması tarafından belirlenmektedir. Yemin besin içeriğine nazaran, sindirilebilir enerji en yaygın sınırlayıcı faktördür. Yem kalitesi bir yemin, hayvanın besin gereksinimlerini karşılama kapasitesidir. Bir diğer ifade ile hayvanın süt, et, yün ve iş üretme potansiyelidir. Yem bitkilerinde kaliteyi etkileyen faktörler yanında hayvanın sağlığını ve ürünlerini etkileyen birçok madde de bulunmaktadır.

Keywords: Yembitkisi, kalite, hayvan hastalıkları, metabolizma**Corresponding Author:** Assoc. Prof. Dr GÜLCAN DEMİROĞLU TOPÇU**Abstract Id:** 20191706

PROBLEM ÇÖZME VE PROBLEM KURMA BECERİLERİNİN İLKOKUL ÖĞRENCİLERİNE KAZANDIRILMASINDA ETKİLİ OLABİLECEK YÖNTEMLERİN BELİRLENMESİ

¹ PHD Student RAMAZAN DİVRİK - Necmettin Erbakan Üniversitesi - Sınıf Eğitimi Bilim Dalı

² Assoc. Prof. Dr PUSAT PİLTEN - Hoca Ahmet Yesevi Uluslararası Türk Kazak Üniversitesi - Eğitim Bilimleri

Matematik öğretiminde, temel işlemsel beceriler ile karmaşık problem çözme becerileri ve problem kurma becerileri arasında sıkı bir ilişki vardır. Temel işlemsel becerilerde eksik olan öğrenciler, başarılı problem çözücü olamazlar, problem çözmeyi başaramayanlar da başarılı problem kuranlar olamazlar. Öğretmenler, öğrencilerinin iyi bir problem çözme ve problem kurma becerisi kazanabilmesi için uygun yöntemleri belirleyebilmelidir. Bu anlamda matematik öğretiminde kullanılan ve kullanılabilecek çeşitli yöntem ve tekniklerin neler olduğunu bilmek öğretmenlerin derslerini daha verimli işlemeleri açısından son derece önemlidir. Bu kapsamda çalışmanın amacı, matematik eğitiminde problem çözme ve problem kurma becerilerinin ilkökul öğrencilerine kazandırılmasında etkili olabilecek yöntemlerin öğretmen görüşleri, öğretim programındaki yönlendirmeler ve ilgili literatürde tanımlanan durumlar göz önüne alınarak belirlenmesidir. Araştırmada nitel çalışma desenlerinden durum çalışması deseni kullanılmıştır. Creswell (2007) durum çalışmasını; araştırmacının bir durumu veya birden çok durumu detaylı bir şekilde, birden fazla veri toplama aracı (gözlem, görüşme, doküman, rapor gibi) kullanarak raporlaştırdığı nitel bir yaklaşım olarak tanımlamaktadır. Araştırma kapsamında maksimum çeşitlilik örneklem yöntemiyle belirlenmiş 12 sınıf öğretmeniyle görüşmeler yapılmış ve matematik dersi öğretim programı incelenmiştir. Ayrıca literatürde tarama yapılarak matematik dersinde kullanılabilecek öğretim yaklaşım, yöntem ve teknikler belirlenmiştir. Belirlenen bu yaklaşım, yöntem ve tekniklerden problem çözme ve problem kurma becerilerinin kazandırılmasında etkili olabileceklerin tespit edilebilmesi amacıyla uzman görüşüne başvurulmuştur. Öğretmenlerle yapılan görüşmeler ve incelenen matematik öğretim programı içerik analizi tekniği ile uzman görüşleri ise Lawshe tekniği ile analiz edilmiştir. Verilerin analizi sonucunda; öğrencilerin öğrenme sürecine aktif katıldığı, kendi sorularını oluşturduğu, eğlenceli, yeni bilgilerle eski bilgilerini birleştirerek işbirliği içinde çalışabilecekleri, kendi düşünce ve akıl yürütmelerini rahatlıkla ifade edebilecekleri ve başkalarının matematiksel akıl yürütmelerindeki eksiklik veya boşluğu görebilecekleri öğrenci merkezli yaklaşımların tercih edilmesi gerektiği sonucuna ulaşılmıştır. Bu yaklaşımlar içerisinde de Sorgulamaya Dayalı Öğrenme Yöntemi, Problem Çözme Yöntemi, İşbirliğine Dayalı Öğrenme, Aktif Öğrenme, Ekiple Öğretim ve Grupla Çalışma Yöntemi etkili yöntemler olarak değerlendirilmiştir.

Keywords: Problem çözme ve problem kurma becerileri, Öğretim yöntem ve teknikler

Corresponding Author: PHD Student RAMAZAN DİVRİK

Abstract Id: 20191679



THE LINK BETWEEN BEING OPEN MINDEDNESS AND LEARNING

¹ Assoc. Prof. Dr MUSTAFA USLU - Selçuk Üniversitesi - Çocuk Gelişimi

² Assist. Prof. Dr. RAHMİ SAYLIK - University of Oxford, England - Department of Experimental Psychology

Associative learning refers to acquire a relationship between two or more stimuli after repeated experiences of similar instances such as encountering one stimulus may activate expectancies for another which may be experienced before. In the daily life, we make these associations between two or more stimuli to create links for deriving some meaningful consequents. However, learning association may differ based on our needs or relation of presented stimuli with our need. Probably when craving for food, the stimuli related to food such as a restaurant picture, or a bakery will draw your attention quickly and will automatically remind you food because based on previous experiences it has been learnt that at restaurant you will be able to eat. Therefore, making associations is somehow influenced by individual differences such as humans current state, personality, tendencies, needs etc. One domain that could influence associative learning is personality traits. Previous researches often focused on traits such as extraversion, introversion, neuroticism and found that these traits significantly influence associative learning processing however research about other personality traits such as openness remain sparse. Openness is defined as being openminded, unrestricted to access knowledge. In the current study we aim to investigate whether openness influence associative learning processes in different contingencies. To investigate for this, 60 participants (age 18-35) who are divided in two groups whom are scored high (mean 6.25) and Low (Mean, 1.75) on big five openness scale were selected. They took part associative learning task that included 3 conditions with 20, 30 and 50 contingency conditions. In each condition, participants see a series of pair of images and after the presentation they were asked to predict relationship between pair of images on scale ranged 0 to +4. We performed 2X3 repeated measures of ANOVA [Groups (High vs Low openness) and (contingencies (.20 vs

Keywords: Associative learning, positive contingency, Personality, Openness, Big five

Corresponding Author: Assoc. Prof. Dr MUSTAFA USLU

Abstract Id: 20191367



MODERNIZATION OF EXAMS AND MONITORING STUDY IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

¹ Expert NAZGUL BAIGELOVA - National Test Center, Astana, Kazakhstan - Test Items Formation Department

² Expert ALMIRA ISKAKOVA - National Test Center, Astana, Kazakhstan - Test Items Formation Department

³ Expert BOTAGOZ ASHIKBAYEVA - National Test Center, Astana, Kazakhstan - Test Items Formation Department

The paper deals with the changes in assessment of school graduates' achievements and mainly with the exams and monitoring research that have been doing in the Republic of Kazakhstan since the moment of getting independence. The changes in the field of assessment of students achievements will be considered on the examples of Single National Exam, External Evaluation of Educational Achievements of Learners, Final State Attestation as the assessment of quality of learners' achievements is one of the actual problems in the global educational system. As it is known measurement framework is one of the significant constitutes of all exams and monitorings that are held on national level. The measurement framework of high quality becomes the guarantee of getting a true and objective information about the students' achievements. In the Republic of Kazakhstan not only the test items but the written and oral exams are used as the measurement framework of learning outcomes. For quality assessment of learning outcomes the measurement framework that is used in national exams conforms to such criterias as: reliability, item validity and objectivity. In 2012 with the purpose of monitoring of learning quality, irrespective of educational organization, the External Evaluation of Educational Achievements (hereafter – EEEA) was adopted in our country. EEEA is directed to the evaluation of quality of learning services and the defining of the rate of general educational program acquisition by the learners. In 2004 in Kazakhstan for the first time Single National Exam was conducted centrally. Up to 2016 Single National Exam performed two main functions: by its summing-up the school leavers got the graduation certificates and entered postsecondary institutions. Taking into account the global experience in 2017 the format of Single National Exam was changed. The division of the exam to the achievement test to enter to postsecondary and (or) postgraduate education institutions and Final State Attestation let to reduce the social pressure from this exam. A particular attention in this paper is focused on the content part of measurement framework, the samples of test items that are used in monitoring research as well as in Single National Exam are offered here. Besides, the outcomes of psychometric analysis of test items used in the above mentioned tests are considered, too.

Keywords: assessment of achievements, monitoring study, measurement framework, test item, psychometric analysis

Corresponding Author: Expert BOTAGOZ ASHIKBAYEVA

Abstract Id: 20191554



VIRTUAL REALITY: PHILOSOPHICAL ANALYSIS

¹ Prof. Dr. MYKOLA ZHURBA - Lugansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education (Ukraine) - Educational Management

Today, the term “virtuality” is often applied to many processes and phenomena, and is firmly rooted in the life and consciousness of the modern man: “a virtual world”, “a virtual person”, “a virtual network”, “virtual technologies”, “virtual life”, “virtual memory”, “virtual conferences”, “virtual entertainments”, “a virtual bank”, “virtual money”, “virtual wars”, “virtual art”, “virtual culture” and so on. The virtual sphere of human life is gradually getting the status of an imperative governor in the economy, politics, art, education, health protection, marriage, culture and other fields, causing its increasing domination in human mind, and real events have been replaced by virtual ones more and more often. Therefore an urgent need to study and analyze this phenomenon of today is undeniable and topical, and as an evidence of this fact is a large galaxy of modern researchers concerned with the issues of virtuality, virtual reality: E.F. Asadullin, I.V. Bestuzhev-Lada, M.M. Kuznetsov, M.Y. Opyenkov, S.S. Khoruzhy, N.V. Shugurov (philosophical and culturological aspects of virtuality and virtual reality based on systematic approach), T.N. Berzina, M.O. Nosov, M.O. Pronin, G.P. St. Yurjev and others (the peculiarities of human psyche in virtual reality, altered states of consciousness), V.S. Babenko, V.D. Yemelin, M.B. Ignatiev, S. Lem, V.M. Rozin, M. Haim, etc. (virtual reality as a phenomenon associated with information technology avoiding its philosophical and cultural aspects), etc. One of the problems of virtual reality research is that, on the one hand, it is necessary to reveal the postmodern trends of non-classical understanding of reality, that is very different from the classical interpretation, and on the other hand – not to get to the path of absolutization of metaphysical relativity and conventionality of new theories, which make further research more difficult or impossible (as virtual reality is not closed, it is a dynamic system that makes it attractive for the various metaphysical theorization). Taking this into account, the author believes that the model of virtual reality proposed by S. Khoruzhy (which, incidentally, goes beyond the classical discourse entity) is the most reasonable and appropriate one for the study.

Keywords: virtual reality, culture, postmodern, potentiality

Corresponding Author: Prof. Dr. MYKOLA ZHURBA

Abstract Id: 20191724



INSTRUCTIONAL HUMOUR PROCESSING IN COGNITIVE AFFECTIVE LEARNING WITH MULTIMEDIA (IHCALM)

¹ Prof. DIEDON DORAMBARI - AAB University

To involve cognitive components of learning, such as academic emotions, motivation and metacognition, as mentioned in Cognitive-Affective Theory of Learning with Media (CATLM) (Moreno, & Mayer, 2007), various new learning elements had to abide by the multimedia principles of learning and be carefully used in recent multimedia research. Some elements, such as background music and interesting yet irrelevant to the topic information, were found to harm learning and were classified as “seductive detail” (Park, Flowerday, & Brünken, 2015), while other elements, such as emotionally appealing shapes and colour, were found to foster learning and were classified as “multimedia with emotional design” (Heidig et al., 2015; Mayer & Estriella, 2014; Plass et al., 2013; Um et al., 2011). However, although humour is used in education during class (Lovorn, 2008) and has both psychological and physiological benefits (Wilkins & Eisenbraun, 2012), and despite there being proposed models of instructional humour (Wanzer, Frymier, & Irwin, 2010), there is no published research about instructional humour in CATLM to date. The current research aimed to clarify whether Instructional Humour in Cognitive-Affective Learning with Multimedia (IHCALM) fosters learning or if it is yet another type of seductive detail. The data was gathered from the student population (N = 367) in three universities from two major cities in Dardania. The results from two quantitative studies and one qualitative study jointly posit that IHCALM fosters learning. Lastly, the implications of these findings for education are discussed.

Keywords: Multimedia instruction, cognitive theory of multimedia learning, cognitive affective theory of learning with media, instructional humour, benign violation theory

Corresponding Author: Prof. DIEDON DORAMBARI

Abstract Id: 20191713



TREATMENT OF CLASS II DIVISION 1 MALOCCLUSION WITH FUNCTIONAL APPLIANCES AND FIXED ORTHODONTIC MECHANICS: A CASE REPORT

¹ Expert ESRA ULUSOY MUTLUOL - Selçuk Üniversitesi – Ortodonti

² Assoc. Prof. ZELİHA MÜGE BAKA - Selçuk Üniversitesi - Ortodonti

Aim: Class II division 1 malocclusions are generally characterized by mandibular deficiency. Functional orthopedic treatment is usually applied to the patients with these anomalies during the growth and development period. This case report presents the treatment of a patient with Angle Class II division 1 malocclusion with rapid maxillary expansion, functional treatment and fixed orthodontic mechanics. **Materials and Methods:** An 11-year, 3-month-old female patient admitted to our clinic with the complaint of prominent upper anterior teeth. Clinical and radiologic examination revealed a convex profile, transversal maxillary collapse, retrognathic mandibula, 5.9 mm overjet, 4.8 mm overbite and Class II molar and canine relationships. The patient used a twin block appliance with a rapid maxillary expansion screw. Functional therapy lasted 12 months. 0.022 inch slot MBT bracket system was used for fixed orthodontic treatment. Fixed orthodontic treatment completed in 9 months. **Results:** Class II malocclusion has been corrected. An aesthetic and functional occlusion was established. Value of SNB was increased and value of ANB was decreased. **Conclusion:** Class II malocclusion can be treated successfully with combined twin-block appliance and fixed orthodontic treatment during the growth and development period and can be obtained a well-balanced facial profile.

Keywords: Class II malocclusion, mandibular retrognathie, twin block

Corresponding Author: Expert ESRA ULUSOY MUTLUOL

Abstract Id: 20191648

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANESİNDE SON BİR YILDA HEMODİYALİZ AMAÇLI AÇILAN ARTERİO-VENÖZ FİSTÜLLERİN AÇIKLIK ORANLARI

¹ Dr. Öğr. Üyesi MUSTAFA ETLİ - Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi

Bu çalışmamızda; Kronik böbrek yetmezliği tanısı konan, son dönem böbrek hastalığı nedeniyle hemodiyalize girmek zorunda olan hastalarda hemodiyaliz ulaşım yollarından biri olan arterio-venöz fistüllerin hastalar diyalize girmeden açılarak hazır hale gelmesi ve bir yıllık arterio-venöz fistül açıklığı oranlarına baktık. **Materyal Metod :** Nefroloji bölümü tarafından diyalize girecek hastalar belirlenerek Arterio-venöz fistül açılacak hastalar kalp ve damar cerrahisine gönderilerek hastalar ameliyathane koşullarında fistülleri açılmıştır. Bugular: Bir yılda yaklaşık yirmi tane kronik böbrek yetmezliği olan hastaya radial tip AVF açıldı. Bir hastamızın radial fistülünün gelişmemesi üzerine bir hastamıza yüksek radial bir hastamıza da brachial AVF yaptık **Sonuç:** Son dönem böbrek hastalarında arterio-venöz fistül en önemli damar erişim yollarından biridir hastalarımızın daha önce kalıcı yada geçici kateter yoluyla diyalize girmeleri nedeniyle enfeksiyon başta olmak üzere bir çok komplikasyon ile karşı karşıya kalmalarına sebep olmaktadır. Ancak nefroloji ve kalp damar cerrahisinin ortak çalışması sonucu hastalar artık diyalize girmeden fistülleri açılarak hastaların diyalize girmeden önce olgunlaşan fistüller ile damar erişim yolları sağlanmakta böylelikle hastaların bir çok komplikasyonu yaşamaları engellenerek hastanın konforlu ve sağlıklı bir diyaliz programına girmesi sağlanmıştır.

Keywords: Hemodiyaliz, arterio-venöz fistüller

Corresponding Author: Dr. Öğr. Üyesi MUSTAFA ETLİ

Abstract Id: 20191673