



MUGLA JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol: 2 No:2 December, 2016
Mugla, TURKEY
ISSN: 2149-3596



Mugla Journal of Science & Technology

<http://dergipark.ulakbim.gov.tr/muglajsci>

Owner

(On behalf of M.S.K.U. Graduate School of Natural and Applied Sciences)

Dr. Sırrı Sunay GÜRLEYÜK

Editor-in-chief

Dr. Osman ÖZKARACA

Assistant Editor

Dr. Recep BENZER

Editorial Board

Dr. Ahmet BALCI
 Dr. Ali KEÇEBAŞ
 Dr. Arif NESRULLAZADE
 Dr. Bedri KURTULUŞ
 Dr. Dursun AYDIN
 Dr. Hasan Sungur CİVELEK
 Dr. Hüseyin GÜRÜLER
 Dr. Latif TAŞKAYA
 Dr. Mehmet ÇOLAK
 Dr. Mehmet Emin DURU
 Dr. Mehmet KIR
 Dr. Mustafa GÜLSU
 Dr. Osman Zeki HEKİMOĞLU
 Dr. Ömür BAYSAL
 Dr. Pınar DOĞAN
 Dr. Recep BİRGÜL
 Dr. Reşat ÜNAL
 Dr. Tayfun BÜKE
 Dr. Tuğba SÜZEK

National and International Advisory Board

Dr. Desire RASOLOMAMPIONONA
Politechnika Warszawska, POLAND
 Dr. İnan GÜLER
Gazi University, TURKEY
 Dr. John Mark DEAN
University of South Carolina Columbia, USA
 Dr. Lech GRZESIAK
Politechnika Warszawska, POLAND
 Dr. Cathy H. WU,
University of Delaware, USA
 Dr. Matthew O.T. COLE,
University of Bath, UK
 Dr. Nurettin KAYMAKCI,
Middle East Technical University, TURKEY
 Dr. Richard TOSDAL,
University of British Columbia, CANADA
 Dr. Daniela GIANNETTO,
Mugla Sıtkı Koçman University, TURKEY
 Dr. Syed Ejaz AHMED,
Brock University, CANADA
 Dr. Tuncay YİĞİT,
Süleyman Demirel University, TURKEY
 Dr. Yavuz ÇAKIR,
Embry – Riddle Aeronautical University, USA
 Dr. William SINGHOSE,
Georgia Institute of Technology, USA

Product Information

Publisher	Muğla Sıtkı Koçman University Graduate School of Natural and Applied Sciences
Owner (On behalf of M.S.K.U. Graduate School of Natural and Applied Sciences)	Dr. Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
Publishing Manager	Dr. Osman ÖZKARACA
Web Page	http://dergipark.ulakbim.gov.tr/muglajsci
Date of Publication	December 2016
Language	English
Frequency	Published twice in a year
Type of Publication	Periodical
ISSN Number	2149-3596
Correspondence Address	Graduate School of Natural and Applied Sciences Fen Bilimleri Enstitüsü Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi 48000 Kötekli MUĞLA / TURKEY
Phone	+90252 211 1685
Fax	+90 252 211 16 82
Correspondence Mail	ens-fen@mu.edu.tr osmanozkaraca@mu.edu.tr

Instructions for authors and all articles in this journal can be reached at

<http://dergipark.ulakbim.gov.tr/muglajsci/index>

Table of Contents

Pages

Articles

- 1-8 DETERMINING THE ACUTE TOXIC EFFECTS OF POLY(VINYLFERROCENIUM) SUPPORTED PLATINUM NANOPARTICLE (PT/PVF+ NPS) ON APIS MELLIFERA
Apis Mellifera Üzerinde Polivinilferrosen Destekli Platin (PT/PVF+) Nanopartiküllerinin Akut Toksik Etkilerinin Belirlenmesi
Yeşim DAĞLIOĞLU, Dilek KABAKCI, Gökhan AKDENİZ, Mutlu SÖNMEZ ÇELEBI
- 9-14 PROBLEMS AND SUGGESTIONS FOR OFFICE FURNITURE MANUFACTURE
Ofis Mobilyası Üretiminde Sorunlar ve Çözüm Önerileri
Cevdet SÖĞÜTLÜ, Hamza ÇINAR, Rıza Selçuk ULUADA
- 15-18 ESTIMATION OF PV MODULE SURFACE TEMPERATURE USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS
Yapay Sinir Ağları ile PV Modül Yüzey Sıcaklığının Tahmini
Can COŞKUN, Zuhul OKTAY
- 19-23 ECONOMIC ANALYSIS OF MICROALGAE BASED BIOGAS COGENERATION SYSTEM
Mikroalg Beslemeli Biyogaz Kojenerasyon Sisteminin Ekonomik Analizi
Ebru AKKAYA
- 24-29 FEATURES DESIGN AND TRADITIONAL ARCHITECTURE OF THE TURKISH EASTERN BLACK SEA HOUSE
Türk Doğu Karadeniz Evlerinin Geleneksel Mimarisi ve Tasarım Özellikleri
Muhammed Said FİDAN, Şekip Şadiye YAŞAR, Mehmet YAŞAR, Elif ALKAN
- 30-37 ANALYSIS OF THE CULTURAL FACTOR IN THE FORMING OF FURNITURE IN THE CASES OF TRADITIONAL TURKISH AND JAPANESE HOUSES
Mobilyanın Biçimlendirilmesinde Kültür Faktörünün Geleneksel Türk ve Japon Evi Üzerinde İncelenmesi
Gözde ALTIPARMAKOĞLU
- 38-43 UPHOLSTERY FABRICS AS A DESIGN ELEMENT IN INTERIOR SPACE AND SELECTION CRITERIAS
İç Mekânda Bir Tasarım Ögesi Olarak Döşemelik Kumaşlar ve Seçim Ölçütleri
Tuğba LEVENT
- 44-48 REINCREASING VALUE OF SOLID WOOD
Masif Ahşabın Değerinin Yeniden Artırılması
Öner ÜNSAL, Hızır Volkan GÖRGÜN
- 49-52 SCREW-HOLDING CAPACITY OF MELAMINE-FACED FIBERBOARD AND PARTICLEBOARD USED IN FURNITURE PRODUCTION
Mobilya Üretiminde Kullanılan Melamin Kaplanmış Lif Levha ve Yonga Levhanın Vida Tutma Kapasitesi
Bekir Cihad BAL, Elif AKÇAKAYA, Zeynep GÜNDEŞ
- 53-59 MECHANICAL WOOD MODIFICATION METHODS
Mekanik Odun Modifikasyon Metotları
Süleyman ŞENOL, Mehmet BUDAKÇI
- 60-66 THE EFFECTS OF SEASONAL CHANGES ON THE COMBUSTION DURATION OF THE CEDAR (Cedrus libani A. Rich.) AND ORIENTAL SPRUCE (Picea Orientalis Lipsky) WOOD SAMPLES
Mevsimsel Değişimlerin Sedir (Cedrus Libani A. Rich.) ve Doğu Ladın (Picea Orientalis Lipsky) Odun Örneklerinin Yanma Deneyinde Yanma Sürelerine Etkisi
Muhammed Said FİDAN, Şekip Şadiye YAŞAR, Mehmet YAŞAR, Musa ATAR, Elif ALKAN
- 67-71 ARCHITECTURAL FEATURES OF HISTORICAL MANSION IN GUMUSHANE
Gümüşhane'deki Tarihi Konakların Mimari Özellikleri
Şekip Şadiye YAŞAR, Muhammed Said FİDAN, Mehmet YAŞAR
- 72-76 ROLE OF DIGITAL PRODUCTION TECHNIQUES IN FURNITURE MANUFACTURING
Mobilya Üretiminde Dijital Üretim Tekniklerinin Rolü
Onur KILIÇ

- 77-82 EVALUATION OF THE RESTORATION STUDIES DONE IN THE WOOD STRUCTURES OF HISTORICAL BUILDINGS: KEBAN YUSUF ZIYA PASHA MOSQUE
Tarihi Yapıların Ahşap Kısımlarında Yapılan Restorasyon Çalışmalarının Keban Yusuf Ziya Paşa Camii Örneğinde İncelenmesi
Mehmet Vefa HAN, İmran DÖNGEL, Cevdet SÖĞÜTLÜ
- 83-88 A METHOD ABOUT THE ARTIFACT DESIGN FOR INDOOR SURFACE: SILICONE MOLD TECHNOLOGY
İç Mekân Yüzeylerde Yapay Doku Tasarımında Bir Yöntem: Silikon Kalıp Teknolojisi
Kemal SAKARYA
- 89-95 A CASE STUDY OF UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION
Üniversite-Sanayi İşbirliği
Hasan Hüseyin CİRİTÇİOĞLU, Murat AYDIN, Süleyman ŞENOL
- 96-99 FIRE PERFORMANCE, DECAY RESISTANCE AND SURFACE ROUGHNESS OF PARTICLEBOARDS MADE FROM STONE PINE (PINUS PINEA L.) CONES
Çam Kozalakları (Pinus Pinea L.) Kullanılarak Üretilen Yonga Levhaların Yangın Performans, Çürüklük Dayanım ve Yüzey Düzgünlük Özellikleri
Uğur ARAS, Hülya KALAYCIOĞLU, Hüsnü YEL, Sefa DURMAZ
- 100-109 INVESTIGATING THE RELATIONSHIP BETWEEN FURNITURE AND ACCESSORIES MANUFACTURERS IN NEW PRODUCT DEVELOPMENT PROCESSES IN TURKISH FURNITURE INDUSTRY
Türkiye Ev Mobilya Sektöründe Faaliyet Gösteren Mobilya ve Aksesuar Üreticisi Firmaların Yeni Ürün Geliştirme Süreçlerindeki İlişkilerinin Araştırılması
Enver TATLISU, Özlem ER
- 110-115 UTILIZATION OF KUNDEKARI TECHNIQUE FOR PRODUCTION OF DURABLE FURNITURE
Dayanıklı Mobilya Üretimi İçin Kündekari Tekniğinin Kullanımı
Mehmet YÜKSEL, Harun DİLER, Mehmet ACAR
- 116-119 FOREST PRODUCTS INDUSTRY AND REVOLVING FUNDS
Orman Ürünleri Sanayii ve Döner Sermaye
Dursun Kemal BAYRAKTAR, Hacı İsmail KESİK
- 120-124 THE EFFECT OF RESTING TIME ON EMPLOYEE SATISFACTION: THE EXAMPE OF DUZCE FOREST PRODUCTS INDUSTRY
Dinlenme Aralarının Çalışan Memnuniyetine Etkisi: Düzce Orman Ürünleri Endüstrisi Örneği
Derya Sevim KORKUT, Tarık GEDİK, Muhammet ÇİL, Çiğdem ERDEM
- 125-130 ECOLOGICAL MATERIALS IN FURNITURE DESIGN
Mobilya Tasarımında Kullanılan Ekolojik Malzemeler
Emine YÜKSEL
- 131-134 SUITABILITY OF POPLAR AND BEECH LAMINAS FOR LAMINATED VENEER LUMBER MANUFACTURING USING MELAMINE FORMALDEHYDE ADHESIVE
Kayın ve Kavak Kaplamaların Melamin Formaldehit Tutkalı Kullanılarak Lamine Kaplama Kereste Üretimine Uygunluğu
İlkay ATAR, İbrahim Halil BAŞBOĞA, Kadir KARAKUŞ, Fatih MENGELOĞLU
- 135-138 HIDE-A-BED SOFA: THE EFFECTS OF TRANSITION FROM NOMADIC TO SETTLED LIFE ON TURKISH FURNITURE INDUSTRY
Çekyat: Göçebe Hayattan Yerleşik Hayata Geçişin Türk Mobilya Endüstrisine Etkisi
Merve ATMACA
- 139-144 DEPICTIONS ON WOOD: ACCEPTATION AND INTERNALIZATION OF WOOD, WHICH IS AN INTERCULTURAL INTERACTION TOOL, AS “A VALUABLE OBJECT” (WOOD IS VALUABLE)
Ahşap Üzerine Betimlemeler: Kültürlerarası Etkileşim Aracı Olan Ahşabın “Değerli Bir Nesne” Olarak Kabul Edilip Özümsemesi (Ahşap Değerlidir)
İlker USTA
- 145-151 THE EFFECT OF GIBBERELLIC ACID (GA3) ON POST-GERMINATION MORPHOMETRIC PARAMETERS OF LISIANTHUS [Eustoma grandiflorum (Raf.) Shinn.] ‘MARIACHI PURE WHITE (F1)’ CULTIVAR
LISANTHUS [Eustoma grandiflorum (Raf.) Shinn.] ‘Mariachi Pure White (F1)’ Kültivarının Çimlenme Sonrası Morfometrik Parametreleri Üzerinde Giberellik Asit (GA3) 'in Etkisi
Hümeyra ÖZKAN, Fazıl ÖZEN

- 152-155 EVALUATION OF DIFFERENT DNA ISOLATION METHODS FROM PINE HONEY
Çam Balında Farklı DNA İzolasyon Tekniklerinin Değerlendirilmesi
Mehmet KARAALİ, Bekir ÇÖL
- 156-159 INTERCULTURAL INTERACTION AND POPULAR CULTURE IN FURNITURE DESIGN
Mobilya Tasarımında Kültürlerarası Etkileşim ve Popüler Kültür
Nilay ÖZSAVAŞ
- 160-165 ASSESSING OF AS(III) AND TOTAL INORGANIC ARSENIC (IAS) IN WATER SAMPLES COLLECTED FROM MUĞLA(TURKEY) PROVINCE USING HYDRIDE GENERATION-ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY
Muğla İlinden Toplanan Bazı Su Örneklerinde Hidrür Oluşturmalı-Atomik Absorpsiyon Spektrometri Yöntemi İle As(III) ve Toplam Arsenik Tayini
Recep DİKİCİOĞLU, Muhammet KARABAŞ, İbrahim KULA, Ali İmran VAİZOĞULLAR
- 166-170 NOISE AND VIBRATION DAMPING FOR YACHT INTERIOR
Yat İç mekânı İçin Gürültü ve Titreşim Sönümlemesi
Murat AYDIN, Tuğba YILMAZ AYDIN, Ergün GÜNTEKİN
- 171-180 AN INVESTIGATION ABOUT COMPETITIVE ADVANTAGE IN TERMS OF DIFFERENTIATION IN PRODUCT DESIGN FOR FURNITURE INDUSTRY: ANKARA SAMPLE
Rekabet Üstünlüğü Bakımından Ürün Tasarımındaki Farklılaşmanın Mobilya Endüstrisi Açısından İncelenmesi: Ankara İli Örneği
Mehmet ALTINÖZ, Kıvanç YILMAZ, Bulut AKKUŞ, İlker USTA
- 181-186 RESTORATION APPLICATIONS OF WOODEN STRUCTURES IN TURKEY
Türkiye'de Ahşap Yapı Restorasyonu Uygulamaları
Cevdet SÖĞÜTLÜ, Kemal YILDIRIM, Abdullah TOGAY, Nihat DÖNGEL, Derya SÖYLEMEZ ÖZKÖSE
- 187-192 COLOUR CHARACTERISTICS OF DENSIFIED AND THERMALLY POST-TREATED BEECH AND PINE WOODS
Yoğunlaştırılmış ve Termal İşlemli Kayın Ve Çam Odunlarının Renk Özellikleri
Hüseyin PELİT
- 193-198 LEARNING TO DESIGN FOR PRODUCTION: INDUSTRY AND ACADEMIA COLLABORATION
Üretim İçin Tasarımı Öğrenmek: Endüstri ve Akademi İşbirliği
Mehmet Ali ALTIN
- 199-203 THE DEVELOPMENT OF AN EBook WITH DYNAMIC CONTENT FOR THE INTRODUCTION OF ALGORITHMS and PROGRAMMING
Algoritmalar ve Programlamaya Giriş İçin Dinamik İçerikli Bir E-Kitabın Geliştirilmesi
Gürcan ÇETİN, Osman ÖZKARACA, Ercüment GÜVENÇ, Murat SAKAL
- 204-210 THE EFFECT OF BORIC ACID MODIFICATION ON THE COMBUSTION PROPERTIES OF WATER-BASED VARNISH
Borik Asit Modifikasyonunun Su Bazlı Verniğin Yanma Direncine Etkisi
Mehmet BUDAKÇI, Raşit ESEN, Cemal ÖZCAN, Mustafa KORKMAZ, Hüseyin PELİT