



İÇİNDEKİLER/CONTENTS

Solhan (Bingöl) Florasının Arıcılık Açısından Değerlendirilmesi

An Evaluation on Solhan (Bingöl/Turkey) Flora with Regard to Beekeeping

Rıdvan POLAT^{1*}, Nevzat ESİM², Zeynep ÜRÜŞAN³, Ahmet CAF⁴, Mihriban AHISKALI⁵, Deniz CANLI³

¹ Bingöl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü, Bingöl, Türkiye

² Bingöl Üniversitesi, Fen edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Bingöl, Türkiye

³ Bingöl Üniversitesi, Pilot Üniversite Koordinasyon Merkezi, Bingöl, Türkiye

⁴ Bingöl Üniversitesi, Teknik bilimler Meslek yüksekokulu, Park ve Bahçe Bitkileri Bölümü, Bingöl, Türkiye

⁵ Bingöl Üniversitesi, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, Bingöl, Türkiye

1

Rıdvan POLAT ORCID No: 0000-0003-0261-3671

Nevzat ESİM ORCID No: 0000-0001-5121-092X

Zeynep ÜRÜŞAN ORCID No: 0000-0002-7749-5553

Ahmet CAF ORCID No: 0000-0002-4295-7703

Mihriban AHISKALI ORCID No: 0000-0003-0580-7594

Deniz CANLI ORCID No: 0000-0001-9794-8911

*Sorumlu yazar: rpolat@bingol.edu.tr

(Alınış: 18.08.2020, Kabul: 13.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

Çapakçur Vadisi (Bingöl-Türkiye)'nin Monokotil Petaloitleri

Petaloid Monocotyledonous of Çapakçur Valley (Bingöl-Turkey)

Lütfi BEHÇET¹, Yakup YAPAR^{1*}

¹ Bingöl Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Bingöl, Türkiye

Lütfi BEHÇET ORCID No: 0000-0001-8334-7816

Yakup YAPAR ORCID No: 0000-0002-5298-0085

*Sorumlu yazar: yyapar25@gmail.com

(Alınış: 29.06.2020, Kabul: 14.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

Screening of Antimicrobial Effect against Microorganisms Threatening to Human Health of the Endemic Plant; *Centaurea saligna* (C. Koch) Wagenitz from Turkey

Türkiye de Yetişen Endemik Bitki; *Centaurea saligna* (C. Koch) Wagenitz'in İnsan Sağlığını Tehdit Eden Mikroorganizmalara Karşı Antimikrobiyal Etkisinin Araştırılması

Pınar ERECEVİT SÖNMEZ^{1*}, Uğur ÇAKILCIOĞLU²

^{1,2} Munzur University, Pertek Sakine Genç Vocational School, Department of Medical Services, Tunceli

Pınar ERECEVİT SÖNMEZ ORCID No: 0000-0003-2389-0694

Uğur ÇAKILCIOĞLU ORCID No: 0000-0002-3627-3604

* Corresponding author: pinarerecevit@hotmail.com, perecevit@munzur.edu.tr

(Alınış: 05.05.2020, Kabul: 22.09.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

11

23

Doğu Akdeniz Bölgesinde Yetişen Dikenli incir (*Opuntia Ficus-İndica* L.) Tohumlarının Bazı Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma

A Research on Determination of Some Physical Properties of Indian figs (*Opuntia Ficus-Indica* L.) Seeds Grown in the Eastern Mediterranean Region

Zeynep DUMANOĞLU^{1*}, Umral GUZEL², Atilla ÇAKIR³

¹ Bingöl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Bingöl, Türkiye

² Bozyazı Tarım ve Orman Müdürlüğü, Mersin, Türkiye

³ Bingöl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Bingöl, Türkiye

Zeynep DUMANOĞLU ORCID No: 0000-0002-7889-9015

Umral GUZEL ORCID No: 0000-0002-7841-521X

Atilla ÇAKIR ORCID No: 0000-0001-9732-9272

*Sorumlu yazar: zdumanoglu@bingol.edu.tr

(Alınış: 25.03.2020, Kabul: 18.08.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

Geçici Stres Dönemi ve Sonrasında Biber Fidelerinin Mikro Element Alım Performansı

Micro Element Uptake Performance of Pepper Seedlings in Temporary Stress Period and Post-Stress Period

Hacı Yusuf KADAN¹, Özlem ÜZAL^{2*}, Fikret YAŞAR²

¹ Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Van, Türkiye

² Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Van, Türkiye

Hacı Yusuf KADAN ORCID No: 0000-0003-1701-6378

Özlem ÜZAL ORCID No: 0000-0002-1538-820X

Fikret YAŞAR ORCID No:0000-0001-6598-8580

*Sorumlu yazar: ozlemuzal@yyu.edu.tr

(Alınış: 12.04.2020, Kabul: 01.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

Bazı İki ve Altı Sıralı Arpa (*Hordeum vulgare* L.) Çeşitlerinin Isparta Koşullarında Performansları

Performances of some Two and Six Rows Barley (*Hordeum vulgare* L.) Cultivars in Isparta Conditions

Aykut ŞENER¹, Bekir ATAR^{2*}, Burhan KARA¹

¹Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Isparta, Türkiye

²Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Atabey MYO, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, Isparta, Türkiye

Aykut ŞENER ORCID No: 0000-0003-1868-9451

Bekir ATAR ORCID No: 0000-0002-1446-5699

Burhan KARA ORCID No: 0000-0002-4207-0539

*Sorumlu yazar: bekiratar@isparta.edu.tr

(Alınış: 30.04.2020, Kabul: 01.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

28

34

41

Bingöl Şartlarında Bazı İtalyan Çimi (*Lolium Multiflorum* Lam.) Çeşitlerinin Ot Verimi ve Kalitesinin Belirlenmesi

Determination of Herbage Yield and Quality of some Italian Ryegrass (*Lolium Multiflorum* Lam.) Varieties in Bingol Conditions

Vural LALE¹, Kağan KÖKTEN^{2*}

46

¹Bingöl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri ABD, 12000 Bingöl, Türkiye

²Bingöl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 12000 Bingöl, Türkiye

Vural LALE ORCID: 0000-0003-0119-0910

Kağan KÖKTEN ORCID: 0000-0001-5403-5629

*Sorumlu Yazar: kkokten@bingol.edu.tr

(Alınış: 02.07.2020, Kabul: 12.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

İğdır ve Yöresinde Üretilen Balların Bazı Fizikokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi

Some Physicochemical Properties of Honey Produced in İğdır and Region

Bayram YURT^{1*}, Sema ÇAKIR²

¹ Bingöl Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Bingöl, Türkiye

² Vitalköy Eren Gıda, Kartepe, Kocaeli, Türkiye

Bayram YURT ORCID No: 0000-0001-5447-1586

Sema ÇAKIR ORCID No: 0000-0001-7021-2242

*Sorumlu yazar: byurt@bingol.edu.tr

(Alınış: 01.07.2020, Kabul: 16.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

Lavantada Köklenme Üzerine Çelik Kalınlıklarının Etkisi

Effect of Cuttings Thicknesses on Rooting in Lavender

Nimet KARA^{1*}, Hasan BAYDAR¹

¹Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü, Isparta, Türkiye

Nimet KARA ORCID No: 0000-0001-7069-0877

Hasan BAYDAR ORCID No: 0000-0003-1317-2066

*Sorumlu yazar: nimetkara@isparta.edu.tr

(Alınış: 29.06.2020, Kabul: 14.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

Turizm Yerleşim Alanlarında Peyzajda Kullanılan Bitkilerin Çeşitliliği: Edremit Körfezi (Balıkesir) Örneği

Diversity of Plants Used in Landscape in Tourism Settlements: Edremit Bay (Balıkesir) Example

Rıdvan POLAT^{1*}, Selami SELVİ²

¹ Bingöl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü, Bingöl, Türkiye

² Balıkesir Üniversitesi, Altınoluk Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, Balıkesir, Türkiye

Rıdvan POLAT ORCID No: 0000-0003-0261-3671

Selami SELVİ ORCID No: 0000-0002-9959-6945

*Sorumlu yazar: rpolat@bingol.edu.tr

(Alınış: 28.05.2020, Kabul: 26.09.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

51

58

62

Farklı Kökenli Gübre Form ve Dozlarının Soya Fasulyesinin (*Glycine max. (L.) Merrill*) Tohum Çimlenmesi ve Fide Gelişimi Üzerine Etkisi

Effect of Different Fertilizer Forms and Doses on Seed Germination and Seedling Development of Soybean (*Glycine max. (L.) Merrill*)

Ali Rahmi KAYA^{1*}, Hatice Kübra ERDÖNMEZ¹

73

¹ Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Kahramanmaraş, Türkiye
Ali Rahmi KAYA ORCID No: 0000-0003-0318-6034
Hatice Kübra ERDÖNMEZ ORCID No: 0000-0003-4904-7638

*Sorumlu yazar: alirahmikaya@ksu.edu.tr

(Alınış: 01.05.2020, Kabul: 19.08.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

***Dociostaurus (Dociostaurus) maroccanus* Thunberg, 1815 (Acrididae:Orthoptera) Türünün Sürü Oluşturma ve Bitkilere Zarar Durumunun Araştırılması**

***Dociostaurus (Dociostaurus) maroccanus* Thunberg, 1815 (Acrididae:Orthoptera) Species of Swarm and Investigation of Damage to Plants**

Mustafa İLÇİN^{1*}, Ali SATAR²

80

¹ Bingöl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Bingöl, Türkiye
² Dicle Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Diyarbakır, Türkiye
Mustafa İLÇİN ORCID No: 0000-0002-2542-9503
Ali SATAR ORCID No: 0000-0002-8008-6291

*Sorumlu yazar: milcin@bingol.edu.tr

(Alınış: 10.06.2020, Kabul: 15.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

Çukurova Koşullarında Bazı Kum Darısı (*Panicum miliaceum L.*) Genotiplerinin Agromorfolojik ve Ot Kalite Özellikleri Üzerine Bir Araştırma

Agro-Morphological and Hay Quality Characteristics of Some Proso Millet (*Panicum miliaceum L.*) Genotypes Under Cukurova Conditions

Zeyni DAĞTEKİN¹, Rüştü HATİPOĞLU^{2*}, Celal YÜCEL³

84

¹ Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Tarım ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Konya/Türkiye
² Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü, Adana/Türkiye
³ Şırnak Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü, Şırnak/Türkiye
Zeyni DAĞTEKİN ORCID No: 0000-0003-3342-3117
Rüştü HATİPOĞLU ORCID No:0000-0002-7977-0782
Celal YÜCEL ORCID No:0000-0001-6792-5890

*Sorumlu Yazar: rhatip@cu.edu.tr

(Alınış: 19.06.2020, Kabul: 14.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

Determination of Biological Activity, Lipophilic and Volatile Organic Compounds of Bingöl Propolis Isolates

Bingöl Propolis İzolatlarının Biyolojik Aktivitesinin, Lipofilik ve Uçucu Organik Bileşenlerinin Belirlenmesi

Dilhun Keriman ARSERİM-UCAR^{1*}, İbrahim Halil GECİBESLER², Mert SUDAGIDAN³, İnan DURSUN^{4,5}, Veysel SÜZERER⁶, Ramazan SOLMAZ²

¹ Bingöl University, Faculty of Health Sciences, Nutrition and Dietetics Department, Bingöl, Turkey

² Bingöl University, Faculty of Health Sciences, Occupational Health and Safety Department, Bingöl, Turkey

³ Konya Food and Agriculture University, Kit-Argem R&D Center, Konya, Turkey

⁴ Bingöl University, Unit of Pilot University Coordination Center, Bingöl, Turkey

⁵ Bingöl University, Center of Research and Application Center, Bingöl, Turkey

⁶ Bingöl University, Department of Pharmacy Sciences, Vocational School of Health Services, Bingöl, Turkey

Dilhun Keriman ARSERİM-UCAR ORCID No: 0000-0001-8011-5059

İbrahim Halil GECİBESLER ORCID No: 0000-0002-4473-2671

Mert SUDAGIDAN ORCID No: 0000-0002-3980-8344

İnan DURSUN ORCID No: 0000-0003-1717-8166

Veysel SÜZERER ORCID No: 0000-0001-5383-4613

Ramazan SOLMAZ ORCID No: 0000-0002-9295-1203

*Sorumlu yazar: kerimanarserim@gmail.com

(Alınış: 02.08.2020, Kabul: 21.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

92

Ağır Metallerin Toprak, Bitki, Su ve İnsan Sağlığına Etkileri

The Effects of Heavy Metals on Soil, Plant, Water and Human Health

Caner YERLİ^{1*}, Talip ÇAKMAKCI¹, Üstün ŞAHİN², Şefik TÜFENKÇİ¹

¹ Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Van, Türkiye

² Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Erzurum, Türkiye

Caner YERLİ ORCID No: 0000-0002-8601-8791

Talip ÇAKMAKCI ORCID No: 0000-0001-5815-1256

Üstün ŞAHİN ORCID No: 0000-0002-1924-1715

Şefik TÜFENKÇİ ORCID No: 0000-0002-3350-1085

*Sorumlu yazar: caneryerli@yyu.edu.tr

(Alınış: 11.04.2020, Kabul: 18.08.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

103

Avokadoda Dünyada Yaygın Olarak Kullanılan Klonal Anaçlar ve Kullanım Nedenleri

Commonly Used Avocado Clonal Rootstocks in the World and Reasons Why They Are Used

Gizem GÜLER^{1*}, Hamide GÜBBÜK², M. Alper ARSLAN¹

¹ Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya

² Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Kampüs, Antalya

Gizem GÜLER ORCID No: 0000-0001-8763-5604

Hamide GÜBBÜK ORCID No: 0000-0003-3199-0660

M. Alper ARSLAN ORCID No: 0000-0003-4164-9984

*Sorumlu yazar: gizem.guler@tarimorman.gov.tr

(Alınış: 11.05.2020, Kabul: 24.09.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

115

(3 + 1) boyutlu Kadomtsev-Petviashvili (KP) Denkleminin Yeni Tam Çözümleri

New Exact Solutions of (3+1)-dimensional Kadomtsev-Petviashvili (KP) Equation

Yusuf PANDIR^{1*}, Tural AĞIR²

¹ Yozgat Bozok University, Faculty of Arts & Science, Department of Mathematics, 66100, Yozgat, Türkiye

² Yozgat Bozok University, The Graduate School of Natural and Applied Sciences, 66100 Yozgat, Türkiye

Yusuf Pandir ORCID No: 0000-0003-0274-7901

Tural Ağır ORCID No: 0000-0002-1521-7873

120

*Sorumlu yazar: yusuf.pandir@bozok.edu.tr

(Alınış: 03.05.20*, Kabul: 14.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

Kristal Viole, Kobalt (II) Nitrat ve Krom (III) Nitrat Moleküllerinin Sulu Çözeltilerinden Cüruf Üzerine Adsorpsiyonunun Araştırılması

Investigation of Adsorption Characteristics of Slag Removal of Crystal Violet, Cobalt (II) Nitrate and Chromium (III) Nitrate Molecules from Aqueous Solutions

Orhan ÜNAL^{1*}, Edip BAYRAM², Çağdaş KIZIL², Aytül ÜNAL³, Muhammet Veysel ANTEP³, Buse BAYRAM³

¹ Akdeniz Üniversitesi Fen. Fak. Biyoloji. Böl., Antalya.

² Akdeniz Üniversitesi Fen. Fak. Kimya. Böl., Antalya.

³ Milli Eğitim Bakanlığı, Ankara

Orhan ÜNAL ORCID No: 0000-0001-9633-5726

Edip BAYRAM ORCID No: 0000-0001-9800-7451

Çağdaş KIZIL ORCID No: 0000-0003-1727-9610

Muhammet Veysel ANTEP ORCID No: 0000-0001-5509-7645

Buse BAYRAM ORCID No: 0000-0002-5193-3535

126

*Sorumlu yazar: ounal@akdeniz.edu.tr

(Alınış: 31.03.2020, Kabul: 18.08.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

Field-Dependent Charge Collection Model for Thin Film Organic Photovoltaics

İnce Film Organik Fotovoltaikler İçin Alana Bağlı Yük Toplama Modeli

Hasan KURT^{1*}

¹ İstanbul Medipol University, School of Engineering and Natural Sciences, İstanbul, Turkey

Hasan Kurt ORCID No: 0000-0002-1677-644X

135

*Corresponding author: hasankurt@medipol.edu.tr

(Alınış: 06.05.2020, Kabul: 15.09.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

Physical characteristics of n-Si/GaN thin films: effect of different N rates

n-Si / GaN ince filmlerin fiziksel özellikleri: farklı N oranı etkisi

Asim MANTARCI^{1*}

¹ Muş Alparslan Üniversitesi, Varto Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Muş, Türkiye

Asim MANTARCI ORCID No: 0000-0001-8369-3559

141

*Sorumlu yazar: a.mantarci@alparslan.edu.tr

(Alınış: 29.05.2020, Kabul: 13.09.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

FSS Wall Design for High Isolation MIMO Antenna Array

Yüksek İzolasyonlu MIMO anten dizisi için FSY duvar tasarımı

Bilal TÜTÜNCÜ^{1*}

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Van, Türkiye

Bilal TÜTÜNCÜ ORCID No: 0000-0002-7439-268X

*Sorumlu yazar: bilaltutuncu@yyu.edu.tr

(Alınış: 30.05.2020, Kabul: 05.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

148

3B Yazıcı Teknolojisi İçin Topoloji Optimizasyonu: N95 Maske Üzerine Bir Çalışma

Topology Optimization For 3D Printer Technology: A Study On The N95 Mask

Koray ÖZSOY^{1*}, Emre ŞENTÜRK², Duygu AYDOĞAN², Ömer Emre KORUCU²

¹ Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Senirkent Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, Isparta, Türkiye

² Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Isparta, Türkiye

Koray ÖZSOY ORCID No: 0000-0001-8663-4466

Emre ŞENTÜRK ORCID No: 0000-0003-0574-1425

Duygu AYDOĞAN ORCID No: 0000-0002-1847-9633

Ömer Emre KORUCU ORCID No: 0000-0001-7598-5674

*Sorumlu yazar: korayozsoy@isparta.edu.tr

(Alınış: 18.06.2020, Kabul: 07.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

152

The Effect of Boric Acid on Mechanical Properties and Structural Characterization of Self-Compacting Concrete

Borik Asidin Kendiliğinden Yerleşen Betonun Mekanik Özellikleri ve Yapısal Karakterizasyonuna Etkisi

Emre PALTA¹, Hakan ÇAĞLAR^{2*}, Arzu ÇAĞLAR³

¹ Kastamonu General Directorate of Highways, Kastamonu, Turkey

^{2*} Kırşehir Ahi Evran University, Faculty of Engineering and Architecture, Department of Civil Engineering, Kırşehir, Turkey

³ Kırşehir Ahi Evran University, Faculty of Engineering and Architecture, Department of Architecture, Kırşehir, Turkey

Emre PALTA ORCID No: 0000-0002-4456-0515

Hakan ÇAĞLAR ORCID No: 0000-0002-1380-8637

Arzu ÇAĞLAR ORCID No: 0000-0003-3928-8059

* Responsible Author: c.hakan@ahievran.edu.tr

(Alınış: 25.04.2020, Kabul: 18.08.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

160

Rainwater Harvesting Potential in Public Buildings: A Case Study in Katip Celebi University

Kamu Binalarındaki Yağmur Suyu Hasat Potansiyeli: Katip Çelebi Üniversitesi Saha Çalışması

Hadia HAJJAR¹, İsmet Kaan KILINÇ¹, Erman ÜLKER^{1*}

¹ İzmir Katip Celebi University, Faculty of Architecture and Engineering, Civil Engineering, İzmir, Türkiye

Hadia HAJJAR ORCID No: 0000-0002-5968-4457

İsmet KILINÇ ORCID No: 0000-0003-1305-4457

Erman ÜLKER ORCID No: 0000-0001-9279-7288

167

*Corresponding author: erman.ulker@ikcu.edu.tr

(Alınış: 28.04.2020, Kabul: 23.09.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

TBDY 2018 Basitleştirilmiş Tasarım Kurallarının Taban Kesme Kuvvetine Etkisinin İncelenmesi

Investigation of the Effect of TEC 2018 Simplified Design Rules on Base Shear Force

Bilal BALUN^{1*}, Ömer Faruk NEMUTLU², Ali SARI³

¹ Bingöl Üniversitesi, Enerji, Çevre ve Doğal Afet Çalışmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi, Mimarlık Bölümü, Bingöl, Türkiye

² Bingöl Üniversitesi, Enerji, Çevre ve Doğal Afet Çalışmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Bingöl, Türkiye

³ İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye

Bilal BALUN ORCID No: 0000-0003-0906-4484

Ömer Faruk NEMUTLU ORCID No: 0000-0001-7841-3911

Ali SARI ORCID No: 0000-0002-6888-1276

173

*Sorumlu yazar: bbalun@bingol.edu.tr

(Alınış: 08.06.2020, Kabul: 15.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

Tarihi Yapıların Temel Sistemlerinin Güçlendirilmesi

Foundation Reinforcement of Historical Buildings

Seyhan FIRAT^{1*}, Nihat S. IŞIK¹, Emine SELÇUK²

¹ Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

² Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

Seyhan FIRAT ORCID No: 0000-0003-3649-0999

Nihat S. IŞIK ORCID No: 000-0002-5104-9504

Emine SELÇUK ORCID No: 0000-0001-6358-3328

182

*Sorumlu yazar: sfirat@gazi.edu.tr

(Alınış: 21.06.2020, Kabul: 20.08.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)

İç ve Dış Mekanlarda Ahşap Malzemelerin Mobilya ve Yapı Malzemesi Olarak Kullanımı

The Use of Wood Materials As Furniture and Building Material in Interior and Outdoor Spaces

Mehmet ÇOLAK¹, Selim DEĞİRMENTEPE^{2*}

¹ Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Bölümü, Muğla, Türkiye

² Bingöl Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Tasarım Bölümü, Bingöl, Türkiye

Mehmet ÇOLAK ORCID No: 0000-0003-4780-587X

Selim DEĞİRMENTEPE ORCID No: 0000-0002-3686-4551

190

*Sorumlu yazar: sdegirmentepe@bingol.edu.tr

(Alınış: 02.09.2020, Kabul: 08.10.2020, Online Yayınlanma: 23.10.2020)
