



International Symposium
on Academic Studies in Science,
Engineering and Architecture Studies

Ankara Turkey
13-15 June 2019



CERTIFICATE ATTENDANCE

We hereby certify that

Mine Poyraz

has attended with 15 minutes oral presentation the 6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences on June 13-15, 2019, in Ankara, Turkey. His/her paper

"Geleneksel El Sanatlarından Seramik Üretiminin Kırsal Turizm Üzerine Etkileri; Kınık Köyü, Bilecik Örneği"

A handwritten signature in black ink, appearing to read "R. Karapınar".

Prof. Dr. Rivan KARAPINAR

President of Organizing Committee

www.fmsemp.com

1. Gün

1. Oturum

Mimar Sinan Salonu (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Mine Poyraz		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Dr. Öğretim Üyesi Mine Poyraz - Dr. Öğretim Üyesi Parisa Göker	Geleneksel El Sanatlarından Seramik Üretiminin Kırsal Turizm Üzerine Etkileri; Kınık Köyü, Bilecik Örneği
9:15	Dr. Öğretim Üyesi Sezcan Yılmaz	Altı Serbestlik Dereceli Düşük Maliyetli Bir Haptik Cihaz
9:30	Prof.Dr. Bilal Toklu - YL. Öğrencisi, Doktorant Fehmiye Nur Kubat	Araç Rotalama Problemlerinin Elektrik Dağıtım Sektöründe Uygulanması
9:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Sameer Abbas - Dr. Öğretim Üyesi Hilal Kaya	Türkçe Haberlerin Otomatik Sınıflandırılması
10:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Ali Tılfarlıgil - YL. Öğrencisi, Doktorant İdil Koç - Dr. Öğretim Üyesi Halil Yetgin	Elektrik İç Tesislerinde 8 Kanallı Röle Kontrol Kartı ile Akıllı Sistem Tasarımı
10:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Fatih Gürcan	Nesnelerin İnterneti(Iot)'nin Sağlık Alanındaki Mevcut Kullanım Alanları ve Çeşitli Uygulamaları
10:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Serapnur Tüzün - Dr. Öğretim Üyesi Sezcan Yılmaz	İnsansız Hava Araçlarında Yörünge Planlama Yöntemleri
10:45	Çay Kahve Arası	

Mevlana Salonu (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Tanja Soldatović		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Prof.Dr. Tanja Soldatović - Dr. Enisa Selimović	Comparison of the Reactivity "ZnCl ₂ (Terpy)" Complexes Toward Some Biologically Relevant Nucleophiles in Different Mediums
9:15	Çay Kahve Arası	

Mimar Sinan Salonu (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Aysu Akalın		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Şule Nur Altın - Prof.Dr. Aysu Akalın - Öğr.Gör. Esra Özkan Yazgan	Ankara Eski Gar Yerleşkesi'nin Bir Parçası Olarak "ankara Oteli" ve Değer Temelli Korunması
11:00	Dr. Öğretim Üyesi Serir Uzun - YL. Öğrencisi, Doktorant Arzu Aydın - YL. Öğrencisi, Doktorant Adem Genç	Cbs Yardımıyla Mezarlık Alanları İçin Uygun Yer Seçimi:Konuralp Yakın Çevresi Örneği (Düzce)
11:15	Dr. Öğretim Üyesi Parisa Göker - Dr. Öğr. Üyesi Özlem Candan Hergül	Sürdürülebilir Kırsal Turizmin Çevre ve Toplum Üzerindeki Etkisi; Bilecik-Türkiye Örneği
11:30	Dr. Öğretim Üyesi Nihal Arda Akyıldız - Arş.Gör. Tuba Nur Olğun	Kentsel Büyümenin Etkisiyle Geleneksel Yerleşimlerde Yaşanan Sorunların Sürdürülebilirlik Bağlamında İrdelenmesi
11:45	Arş.Gör. Tuba Nur Olğun - Dr. Öğretim Üyesi Nihal Arda Akyıldız	Geleneksel Yerleşim Alanlarının Yakın Çevrelerine ve İçinde Yer Aldıkları Kentlere Etkilerinin Sürdürülebilirlik Bağlamında İncelenmesi
12:00	Çay Kahve Arası	

Mevlana Salonu (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Yasin Kanbur		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:45	Dr. Öğretim Üyesi Yasin Kanbur	Effect of Adding Different Agricultural Wastes On Mechanical and Water Uptake Properties of Thermoplastic Polyurethane Biocomposites
11:00	Dr. Öğretim Üyesi Dilsat Nigar Colak - Dr. Fulya Ay Şal - Dr. Ayşegül Özer - Prof.Dr. Ali Osman Beldüz	Fabrika Atık Suları Mikrobiyal Florasının Feruloyl Esteraz ve Selülaz Üretimi Yönünden Taranması
11:15	Uzman Hüseyin Aksungur	Ağır Ticari Çekici Araçların Viraj Denge Çubuğunun Yapısal Tasarımı ve Testleri
11:30	Dr. Öğretim Üyesi Sevdâ Güzel	Total Phenolic, Total Flavonoid, and Mineral Contents; and in Vitro Anti(Myco)bacterial and Antifungal Activities of Mericarps of Salvia Virgata Jacq.

Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
11:45	Dr. Öğretim Üyesi Aylin Akoğlu	Bazı Laktik Asit Bakterilerinin Listeria Monocytogenes'e Karşı Antimikrobiyal ve Antibiyofilm Aktivitesi
12:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Arif Furkan Mendi - Prof.Dr. Alper Çabuk	Blockchain&a1: Convergence of Future Power
12:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Zeliha Kızır - Doç.Dr. Neslihan Karavin	Quercus Robur L. Yapraklarında Lma'nın (Yaprak Kuru Ağırlığı/yaprak Alanı) Gelişme Dönemine ve Trafik Kirliliğine Bağlı Olarak Değişimi
12:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Eray Sözen	Bitümlü Sıcak Karışım Asfaltta Filler Olarak Kirecin Kullanımı
12:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Burhan Erdoğan Beyazıt - Prof.Dr. Cevriye Temel Gencer	Telekomünikasyon Verilerinde Hadoop ve Spark Teknolojileri İle Özellik Seçimi Uygulaması
13:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Erkan Gürsu	Baouendi-Grushın Vektör Alanlarıyla İlişkilendirilmiş Hardy Tipi Eşitsizlik ve Liner Olmayan Kısmi Türevli Denklemler
13:15	Arş.Gör.Dr. Irmak Polat - Öğr.Gör. Damla Amutkan Mutlu - Prof.Dr. Zekiye Suludere	Pseudochorthippus Parallelus Parallelus (Zetterstedt, 1821) (Orthoptera, Acrididae)'un Ventrikulusunun Histomorfolojisi ve Ultrastrüktürü
13:30	Çay Kahve Arası	

Poster Salonu (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Harun Gölşat	Perlit Katkılı Pvc Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi
11:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Erdem Ferik - YL. Öğrencisi, Doktorant Eren Yalçındağ - Dr. Öğretim Üyesi İsrail Küçük	Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Mikroskop ve Karakterizasyon Yazılımları Aracılığıyla Grafit Yapısı ve Küresellik Tayini
11:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Ugur Harmanda - Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Küsek	Kahramanmaraş'ta Yumuşak Çekirdekli Meyve Ağaçlarında Ateş Yanıklığının Durumu
11:30	Çay Kahve Arası	

3. Oturum

Mimar Sinan Salonu (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Yıldırım Tosun		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:30	Dr. Öğretim Üyesi Yıldırım Tosun	Atık Biyokütle ve Şırnak Asfaltit Şlamından Üretilen Pelletlerin Mikrodalga Fırında Ca Ferrit ile Pirolyzi
12:45	Aslıhan Öztürk - Doç.Dr. Aysun Coşkun	Artırılmış Gerçeklikte Alışveriş Uygulaması Örneği: Shopping -Ar
13:00	G.Dilara Doğan - Doç.Dr. Aysun Coşkun	Sınıflandırma ve Metin Madenciliği Kullanılarak Film Öneri Sistemi
13:15	Dr. Öğretim Üyesi Yıldırım Tosun	Mardin Taşı, Marn ve Kireçtaşı İçin Modifiye Kesme Testleri - Taşlar İçin Tel Testere ve Bıçak Testere Testi
13:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Deniz Küçükaya - Prof.Dr. Ali Fuat Güneri	Elektronik Belge Yönetim Sistemi Kullanımında Etkili Olan Faktörlerin Teknoloji Kabul Modeli İle İncelenmesi
13:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Kübra Özbek	Düşük Güç ve Uzun Mesafe Sayaç Verisi İletimi
14:00	Çay Kahve Arası	

Mevlana Salonu (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Süha Özden		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:30	Dr. Öğretim Üyesi Erdem Gündoğdu - Prof.Dr. Süha Özden	Denizli Grabeni ve Yakın Çevresinin, Landstat Uydu Görüntüleri Yardımıyla Yapısal Analizi
12:45	Çay Kahve Arası	

4. Oturum

Mimar Sinan Salonu (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Tuğba Andaç Güzel		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
14:15	Dr. Öğretim Üyesi Tuğba Andaç Güzel	Mobilya Birleştirme Gereçlerinin Tasarımı ve Üretiminde Katmanlı Üretim Sistemlerinin Kullanımıyla İlgili Bir Değerlendirme
14:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Nihal Koca*	Örnek Bir Mdf İşletmesinde Kalite Çemberleri Uygulamalarının İncelenmesi
14:45	Öğr.Gör. Güllü Akkaş	Tersine Mühendislik Yaklaşımının Mobilya Renovasyon Çalışmalarındaki Yeri
15:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Sena Taş - Dr. Öğretim Üyesi Hasan Selçuk Selek	Enerji Hasadı Zemin Uygulaması: Piezoelektrik Örneği
15:15	Dr. Öğretim Üyesi Hakan Çağlar - YL. Öğrencisi, Doktorant Halil Tezel - Dr. Arzu Çağlar	Bor Atığının Pomza Agregası Kullanılarak Üretilen Hafif Betonun Mühendislik Özelliklerine Etkisi
15:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Murat Önder	Android Zararlı Yazılım Tespit ve Korunma Çalışmaları
15:45	Çay Kahve Arası	

Mevlana Salonu (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Fatma Erol		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
14:15	Dr. Öğretim Üyesi Fatma Erol	Yeni Hetarilazopirazolon Boyarmaddelerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Absorpsiyon Özellikleri
14:30	Arş.Gör.Dr. Gökhan Mutlu	Diskret Sturm-Liouville Operator Denkleminin Diskret Spektrumu
14:45	Dr. Öğretim Üyesi Elif Aşıkuzun	Determination of the Structural and Micromechanical Properties of Graphene Doped ZnO Semiconducting Nanoparticles

Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Öğr.Gör. Damla Amutkan Mutlu - Prof.Dr. Zekiye Suludere	Isophya Nervosa Ramme 1931 (Orthoptera: Tettigoniidae)'nın Kursak Morfolojisi ve Histolojisi
15:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Ece Güler - Doç.Dr. Aysel Gamze Yücel Işıldar	Küresel Ölçekli Çevresel Endeksler İle Türkiye'nin Çevre Performansının İrdelenmesi
15:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Oya Arat - Öğr.Gör. Ramazan Çakıroğlu - Dr. Hacı Bekir Özerkan - Prof.Dr. Mustafa Günay	Yüzey Pürüzlülüğü ve Talaş Kaldırma Hızı Açısından Paslanmaz Çeliğin Edm İle İşlenebilirliği
15:45	Çay Kahve Arası	

5. Oturum

Mimar Sinan Salonu (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Ahmet Fertelli		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:00	Doç.Dr. Ahmet Fertelli - Dr. Öğretim Üyesi Sinan Aydın	Yalıtılmış Farklı Duvarların Ses Yalıtım Özelliklerinin İncelenmesi
16:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Serdar Sayın - Prof.Dr. Zeki Kırıl	Bir Tripteron Robotun Yapay Sinir Ağları ile Kontrolü
16:30	Dr. Öğretim Üyesi Latif Onur Uğur - YL. Öğrencisi, Doktorant Melike Eroğlu	Analitik Hiyerarşi Prosesi (Ahp) Yaklaşımı İle İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı Elemanı Seçimi
16:45	Dr. Öğretim Üyesi Hakan Çağlar - YL. Öğrencisi, Doktorant Hacer Uzunalioglu - Dr. Arzu Çağlar	Borik Asitin Çimento Hamurunun Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisinin Araştırılması
17:00	Dr. Öğretim Üyesi Hakan Çağlar - YL. Öğrencisi, Doktorant Mehmet Oğuzhan Kale - Dr. Arzu Çağlar	Borik Asitin Pomza ve Perlit Agregası Kullanılarak Üretilen Hafif Betonun Mekanik Karakteristiği Üzerine Etkisinin Araştırılması
17:15	Uzman Serkan İldeş - Prof.Dr. Kemal Erşan	N2 Kategorisi Araçların M2 Kategorisi Araçlara Dönüşümünde Süspansiyon Sistemi Analizi İncelenmesi
17:30	Çay Kahve Arası	

Mevlana Salonu (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Şahabettin Öztürk		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:00	Dr. Öğretim Üyesi Şahabettin Öztürk	Van Hüsrev Paşa Külliyesi İmaret Kazı ve Onarım Çalışmaları
16:15	Arş.Gör. Emre Koçak - Prof.Dr. Hasan Bal	Türkiye'deki Devlet Üniversitelerinin Performansının İki Aşamalı Veri Zarflama Analizi ile Değerlendirilmesi
16:30	Dr. Öğretim Üyesi Şahabettin Öztürk	Muş-Varto Kaynarca Köprüsü Rölöve-Restitüsyon ve Restorasyon Uygulama Projesi
16:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Mustafa Kızıldere - Öğr.Gör. Ramazan Çakıroğlu - Prof.Dr. Mustafa Günay	Profil Tornalama İşleminde Yüzey Pürüzlülüğünün Optimizasyonu ve Modellenmesi
17:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Recep Yusuf Şahin	Epigenetik
17:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Ekin Alican Ergüven - Dr. Candan Yılmaz Özdoğan - YL. Öğrencisi, Doktorant Hüseyin Uzuner - Prof.Dr. Aynur Karadenizli - Doç.Dr. Halime Kenar	Biyoaktif ve Antimikrobiyal Özelliğe Sahip Nano/mikro Fiber Yapılı Yara Örtüleri

2. Gün

1. Oturum

Mimar Sinan Salonu (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Murat Dener		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Doç.Dr. Murat Dener	Information Security in Smart Cities
9:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Hande Ardıçoğlu - Dr. Öğretim Üyesi Henifi Çinici	Fonksiyonel Olarak Derecelendirilmiş Al ₂ O ₃ /aa5083 ve Aa5083 Köpük Yapıdan Oluşan Malzemelerin Değişen Kademe Kalınlıklarına Göre Mikro Yapısal Karakterizasyonu
9:30	YL. Öğrencisi, Doktorant İsmail Dereli - Dr. Öğretim Üyesi İsmail Temiz	Elektriksel Harcama Verilerinin Online Takibini Sağlayan Sistem Bütünü Tasarımı
9:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Hülya Aktaş - Prof.Dr. H. Yılmaz Aruntaş	Tarihi Çeçen Süleyman Efendi Konağında Kullanılan Harçların Bazı Özellikleri

Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:00	Dr. Öğretim Üyesi Hakan Çağlar - YL. Öğrencisi, Doktorant Salih Aluç	Bitüm Asfaltın Kauçuk Katkı Malzemesi İle Modifiye Edilmesi Üzerine Deneysel Araştırma
10:15	Arş.Gör. Onur Güler - Doç.Dr. Temel Varol - Prof.Dr. Ümit Alver - Araştırmacı Mehmet Ali Çabuk - Prof.Dr. Aykut Çanakçı	The Effect of milling Time On the Coating Thickness of Silver Coated Copper Particles
10:30	Çay Kahve Arası	

Mevlana Salonu (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Muhammed Aydoğan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Berçin Topaloğlu - Doç.Dr. Muhammed Aydoğan	İzmir Kentinde, Bisikletin Ulaşım Amaçlı Kullanım Potansiyelinin Değerlendirilmesi
9:15	Dr. Mustafa Yılmaz	Isparta Bölgesinde Yetişen Bazı Tıbbi Aromatik Bitkilerin Gaz Kromatografik Analizleri
9:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Hümeysra Haksoy - Dr. Öğretim Üyesi Gülgün Çakmak Arslan - Dr. Öğretim Üyesi Pınar Göç-Rasgele - Dr. Öğretim Üyesi Meral Kekeçoğlu	Deli Balın Karaciğer Dokusu Üzerindeki Etkilerinin Moleküler Düzeyde İncelenmesi
9:45	Dr. Öğretim Üyesi Ufuk Töman - Öğr.Gör. Derya Yarımka	Farklı Branşlardaki Öğretmenlerin Yenilenebilir Enerjiye Yönelik Farkındalıkları
10:00	Öğr.Gör. Derya Yarımka - Dr. Öğretim Üyesi Ufuk Töman	Meslek Yüksekokullarındaki Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programlarına Genel Bir Bakış
10:15	Çay Kahve Arası	

2. Oturum

Mimar Sinan Salonu (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı	Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Bilim	

Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:45	Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Bilim	Sıso Sistemlerin K-M Gölge Ortamlardaki Performansı İçin Teorik Bir Çalışma
11:00	Arş.Gör. Onur Güler - Doç.Dr. Temel Varol - Prof.Dr. Ümit Alver - Araştırmacı Mehmet Ali Çabuk - Prof.Dr. Aykut Çanakçı	The Investigation of the Mechanical and Physical Properties of Silver Coated Copper Fabricated by Electroless Coating
11:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Hasan Söylemez - YL. Öğrencisi, Doktorant Bekir Balcı - Dr. Öğretim Üyesi Oğuzhan Yavuz Bayraktar	Endüstriyel Atık Malzemelerin Zemin İyileştirilmesinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması
11:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Bihter Dönmez	İnşaat Teknolojisinde Uygulanmış Deprem İzolatör Sistemlerinin İncelenmesi
11:45	YM. Öğrencisi, Doktorant Ali Cihan Demir - Doç.Dr. M. Kemal Özırat	Binaların Patlayıcı İle Yıkımlarında Oluşabilecek Risklerin Hata Türü Etki Analiz Yöntemiyle Değerlendirilmesi
12:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Burhan Aydın - Doç.Dr. Onur Çoban	2024-T351 Alüminyum Alaşımı ile Üretilen Yüksekte Çalışma Oturağının E-Cam Kompozitten Tasarımı ve Üretimi
12:15	Çay Kahve Arası	

Mevlana Salonu (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. İlker Kepenekci		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:45	Prof.Dr. İlker Kepenekci	Tarım Açısından Bitki Paraziti Nematod (Nematoda)'ların Önemi
11:00	Prof.Dr. İlker Kepenekci	Tarım Açısından Entomopatojen Nematod (Nematoda)'ların Önemi
11:15	Dr. Öğretim Üyesi Funda Irmak Yılmaz - Araştırmacı Emel Eltutmaz	Fındık Zurufu ve Hayvan Gübresinin İnkübasyon Sürecinde Toprakların Bazı Kimyasal Özellikleri Üzerine Etkisi
11:30	Doç.Dr. Mehtap Akın - YL. Öğrencisi, Doktorant Çiğdem Pişkin Kemer - Dr. Öğretim Üyesi Hatice Taner Saraçoğlu	The Determination of Antimicrobial Effects of Some Spices Plants of Lamiaceae
11:45	Doç.Dr. Mehtap Akın - YL. Öğrencisi, Doktorant Emsal Çiğdem Çoban - Arş.Gör. Hale İnci Öztürk Neğiş - Dr. Öğretim Üyesi Hatice Taner Saraçoğlu	Antioxidant Activities of Orange and Lemon Peels
12:00	YL. Öğrencisi, Doktorant İzzet Timur Yardımcı - Prof.Dr. Kemal Erşan	Elektrikli Araçlar İçin Araç İç Ünitelerinin Haberleşme Prototipinin Geliştirilmesi

Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:15	Doç.Dr. Mehtap Akın - YL. Öğrencisi, Doktorant Wafaa Talib Non Al-Nıdawı - Arş.Gör. Talha Demirci - Dr. Öğretim Üyesi Hatice Taner Saraçoğlu	Determination of Antioxidant Activity of Some Spices Consumed in Iraq
12:30	Çay Kahve Arası	

Poster Salonu (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Ayşe Aytaç		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Onurhan Toç - Doç.Dr. Ayşe Aytaç	Yapışmaz Malzemelerde Kullanılan Dolgu Malzemelerinin Yüzey Özellikleri Üzerindeki Etkileri
11:00	Dr. Aysegül Özer - Dr. Fulya Ay Sal - Dr. Öğretim Üyesi Dilsat Nigar Colak - Prof.Dr. Sabriye Çanakçı	Söke (Aydın) İlçesinden Elde Edilen Endüstriyel Atık Sularında Proteaz ve Lipaz Üretici Bakterilerin Araştırılması
11:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Ümran Öztürk - Dr. Öğretim Üyesi Selin Özkan Kotiloğlu - Prof.Dr. Aylin Sepici Dinçel - Prof.Dr. Aysel Çağlan Günal	Çevresel Kirleticiler Klorpirifos 'un Zebra Balıklarında (Danio Rerio) Vitellogen ve Histopatolojik Etkilerinin Belirlenmesi
11:30	Prof.Dr. Murat Atan - YL. Öğrencisi, Doktorant Deniz Korkut	Yapay Sinir Ağları Yöntemi İle Talep Tahmini ve Ayakkabı Sektöründe Uygulaması
11:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Hazal Kibar - Dr. Öğretim Üyesi Yavuz Emre Arslan - Doç.Dr. Fadime Kıran	Laktik Asit Bakterilerinden Elde Edilen Postbiyotik Mediatorlerin Antioksidan Aktivitelerinin Belirlenmesi
12:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Huriye Zeynep Kakacak - Dr. Öğretim Üyesi Derya Peker - YL. Öğrencisi, Doktorant Arzu Kırak	Zno Filmlerinin Özellikleri ve Uygulama Alanları
12:15	Çay Kahve Arası	

3. Oturum

Mimar Sinan Salonu (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Ercan Candan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:30	Dr. Öğretim Üyesi Erkan Koç - Doç.Dr. Mehmet Ünal - Prof.Dr. Ercan Candan	Mg-3al-Xzn Alaşımlarının Yapay Vücut Sıvısı İçerisinde Mekanik Özellikleri ve Korozyon Davranışlarının İncelenmesi
12:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Pelin Yavuz - Prof.Dr. Hüseyin Yılmaz Aruntaş	Ankara-Kızılcahamam Tarihi Kaya Oyma Yapılarının Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Araştırılması
13:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Bekir Balcı - YL. Öğrencisi, Doktorant Hasan Söylemez - Dr. Öğretim Üyesi Oğuzhan Yavuz Bayraktar	Katı Atık Malzemelerin Yol Temel İnşaatında Kullanılabilirliğinin Araştırılması
13:15	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Ercan Topcu - YL. Öğrencisi, Doktorant Hüsrev Abdulcelil Karacabey	Büyük Veri Analitikleri Kullanarak Şüpheli Eylem Tespiti
13:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Ekrem Tüfekçi	Çelik İle Güçlendirilmiş Betonarme Yapıların Analiz Değerlendirilmesi
13:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Yasin Koçak - Arş.Gör. Yasemin Poyraz Koçak	Uydu İletişim Sistemlerinde Modülasyon Tekniklerinin Karşılaştırılması
14:00	Çay Kahve Arası	

Mevlana Salonu (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Latif Onur Uğur		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:30	Dr. Öğretim Üyesi Latif Onur Uğur	Bir Yapım Firmasına Analitik Hiyerarşi Prosesi (Anp) İle Planlama Mühendisi Seçimi
12:45	Dr. Öğretim Üyesi Sinan Aydın - Doç.Dr. Ahmet Fertelli	Epoksi Yapıştırıcıda Nanopartiküllerin Etkilerinin İncelenmesi
13:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Ceyhun Neşelioğlu - Dr. Öğretim Üyesi Murat Oturakçı - Doç.Dr. Oya Hacıre Yüregir	7/24 Çalışan Prosese Toplam Verimli Bakım Uygulama Çalışması

Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:15	Doç.Dr. L. Yunus Pamukoğlu - Dr. Öğretim Üyesi Halit Bayrak - YL. Öğrencisi, Doktorant Damla Palazekin	Balık Atıksularının Akuaponik Tekniği ile Arıtılmasında Balık ve Bitki Büyümesinin İncelenmesi
13:30	Arş.Gör.Dr. Özge Yetik - Prof.Dr. Necati Mahir	Flow and Heat Transfer From Two Tandem Square Cylinders in a Uniform Flow Field
13:45	Arş.Gör.Dr. Pınar Aydan Demirhan - Dr. Öğretim Üyesi Vedat Taşkın	Farklı Öz Malzemeleri ile Oluşturulmuş Sandviç Kompozit Çubukların Eğilme Davranışlarının İncelenmesi
14:00	Çay Kahve Arası	

4. Oturum

Mimar Sinan Salonu (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Sevgi Öztürk		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
14:15	Doç.Dr. Sevgi Öztürk - Arş.Gör. Öznur Işınkaralar - Araştırmacı Mert Can Akyüz	Kastamonu Kent Merkezi Örneği Bağlamında Parkların Mekansal Erişilebilirliği Üzerine Bir Değerlendirme
14:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Pınar Oruç - Dr. Öğretim Üyesi Zuhel Şimşek	Yapı Kabuğunda Karşılaşılan Yangın Risklerinin Örnek Yangınlar Üzerinden İncelenmesi
14:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Devrim Ayşegül Aydın - Prof.Dr. Zeynep Uludağ	Ankara Kuğulu Park ve Tunalı Hilmi Caddesi'nin Mekân ve Kimlik Kavramları Diyalektiğinde İncelenmesi
15:00	Arş.Gör. Ayşe Yıldırım Ateş - Arş.Gör. Gonca Özer - Arş.Gör. Elif Merve Erturan	Belediye Binalarının Cephe Karakteristiklerinin Karşılaştırılması: Konya ve Antalya Örneği
15:15	Arş.Gör. Ayşegül Engin Vardar - Doç.Dr. Cahide Aydın İpekçi	Mevcut Yapıların İyileştirilmesinde Ahşap Modüler/prefabrik Elemanların Kullanılabilirliği Üzerine Bir İnceleme
15:30	Arş.Gör. Özge Zenter - Arş.Gör. Ayşenur Coşkun - Arş.Gör. Ezgi Dadaş - Doç.Dr. Arzu Özen Yavuz	Doğadaki Geometrik Düzendeki İlham Alarak Hacmi Örgütleme Üzerine Bir Deneme: Voronoi Diyagramları
15:45	Arş.Gör. Burcu Buram Çolak - YL. Öğrencisi, Doktorant Murat Turan - Doç.Dr. Arzu Özen Yavuz	Boşluğun Strüktürü: Hilbert Küp ve Menger Küp Örnekleri Üzerinden Fraktal Analizi
16:00	Çay Kahve Arası	

5. Oturum**Mimar Sinan Salonu (2. Gün - 5. Oturum)**

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Özdemir		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:00	Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Özdemir	Cnc Tornada Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü ve Kesme Kuvveti Üzerindeki Etkisinin Taguchi Metot ile Analizi
16:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Serap Koçoğlu - Dr. Öğretim Üyesi Feyzal Avcı Özkaban	Çamlıhemşin Geleneksel Konutlarının Yukarı Çamlıca Yerleşimi Üzerinden Değerlendirilmesi
16:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Seda Demir - Dr. Öğretim Üyesi İbrahim Mutlu	Titanyum Alaşımı Distal Femur Plak Hasar Analizi
16:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Maide Merve Taşkan - YL. Öğrencisi, Doktorant Kübran Nazlı Şahin - Doç.Dr. Arzu Özen Yavuz	Boşluğun Strüktüre Edilmesinde Kullanılabilecek Biyomimetik Bir Yaklaşım: Kuş Yuvası
17:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Ayşenur Koç - Öğr.Gör. Elif Çam - Doç.Dr. Arzu Özen Yavuz	Biçim Grameri ile Kent Strüktürü Üzerine Denemeler
17:15	Çay Kahve Arası	

Mevlana Salonu (2. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Süha Berberoğlu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:00	Dr. Öğretim Üyesi Merve Ersoy Mirici - Prof.Dr. Süha Berberoğlu	Yukarı Seyhan Havzası'nda Peyzaj Karakter Analizi
16:15	Dr. Öğretim Üyesi Serhat Yıldız - Dr. Öğretim Üyesi Suna Akkol - Prof.Dr. Suphi Deniz	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Dap Çiftçi Eğitim Merkezi'nde Eğitim Alan Kursiyerlerin Tarım-Hayvancılık Okuryazarlığı Kapasitelerinin Değerlendirilmesi
16:30	Dr. Öğretim Üyesi Ömer Cem Karakoç	Juniperus Oxycedrus ve Juniperus Foetidissima'dan Elde Edilen Uçucu Yağların İnsektisidal Aktiviteleri

3. Gün

1. Oturum

Mimar Sinan Salonu (3. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Can Çivi		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Dr. Öğretim Üyesi Can Çivi - Dr. Öğretim Üyesi Tuncay Yılmaz	Gıda İşleme Proseslerinde Emniyet (Güvenlik) ve Güvenirlilik
9:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Yeşim Baştürk - Prof.Dr. Muzaffer Zeren	A713 Serisi Alüminyum Alaşımının Döküm ve Karakterizasyonu
9:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Muhsin Özbek - Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Ercan Topcu - Doktorant Fadi Shaar	Parmak İzinden Cinsiyet Bilgisinin Makine Öğrenmesiyle İle İncelenmesi
9:45	Dr. Öğretim Üyesi Can Çivi	Makine Parçalarının Wöhler Eğrisi Temelli Ömür Analizleri
10:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Hibe Qassab - Prof.Dr. H.Yılmaz Aruntaş	Harç Karışımında Tuğla Atıkların Değerlendirmesi
10:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Fatuma Mashaka Khamısını - YL. Öğrencisi, Doktorant Doğan Emrah Kütükçü - Prof.Dr. H. Yılmaz Aruntaş - Prof.Dr. Mustafa Altunok	Ahşap Yapı Elemanında Yorulma Davranışının İncelenmesi
10:30	Çay Kahve Arası	

Mevlana Salonu (3. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Ayşe Tan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Dr. Öğretim Üyesi Ayşe Tan	Reduction of 2-(4-Aminophenyl)isoindoline-1,3-Dione With Nabh ₄ and Characterization of the Products Formed
9:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Emre Şimşek - YL. Öğrencisi, Doktorant Furkan Ersöz - Prof.Dr. Fatih Başçıftçi	Geniş Kullanıcı Kitesine Sahip Bir Mobil Uygulamanın Performans Testlerinin Gerçekleştirilmesi ve Karşılaştırılması

Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:30	Arş.Gör.Dr. Rukiye Fırıncı	Synthesis of Palladium(I) Complexes With 1,3-Diethyl-4,6-Dihydroxy-2-Mercaptopyrimidine and Application As Catalyst in Suzuki-Miyaura Reaction
9:45	Araştırmacı Büşra Baykan - Dr. Öğretim Üyesi Tuncay Yılmaz	Nitrat ve Nitrit Bileşiklerinin Gıda İşleme ve Sindirimi Sırasında Uğradığı Değişimler
10:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Arzu Kırak - Dr. Öğretim Üyesi Derya Peker - YL. Öğrencisi, Doktorant Huriye Zeynep Kakacak	Mgf2 Filmlerinin Özellikleri ve Uygulama Alanları
10:15	Dr. Erkan Fırıncı	O,n,o-Donor Palladium(I) Complexes Derived From Amino Acids: Synthesis, Characterization and Catalytic Potential
10:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Gözde Özkan - Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Gökçen	Fft İle Eeg Sinyallerinden Videolardaki Subliminal Mesajların Tespit Edilmesi
10:45	Çay Kahve Arası	

2. Oturum

Mimar Sinan Salonu (3. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Fuat Köksal		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:45	Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Kaya - Prof.Dr. Fuat Köksal	Uçucu Kül İle Üretilen Pva Lif Takviyeli Geopolimer Harçların Yüksek Sıcaklık Etkisindeki Mekanik Özellikleri
11:00	Dr. Ozgur Turkmen-Kucuksari	Boyuna Işıma Yapan Ugb Anten İçin Metamalzeme Lensi Kullanarak Kazanç Artırımı
11:15	Dr. Öğretim Üyesi Ömer Karal - YL. Öğrencisi, Doktorant Hasan Kazdal	Tamamlayıcı Filtre Kullanarak İmu ve Navigasyon Yöneliminin Tahmini
11:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Hasine Koçdemir - Doç.Dr. Naciye Hardalaç	Müzikteki Duyguyu Algılayan Yapay Sinir Ağının Eğitimi
11:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Numan Aytekin Yıldız - Doç.Dr. Murat Kale	Tek Fazlı Güç Faktörü Düzeltme Devresi Tasarımı ve Simülasyonu
12:00	Doç.Dr. Rıfat Akbıyıklı - YL. Öğrencisi, Doktorant Şakir Arslan - YL. Öğrencisi, Doktorant Sertuğ Sönmez - YL. Öğrencisi, Doktorant Emre Tekin	Türkiye’de İnşaat Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Yüksekte Çalışma

Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:15	Çay Kahve Arası	

Poster Salonu (3. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Celal Özkale		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:45	Dr. Öğretim Üyesi Celal Özkale - YL. Öğrencisi, Doktorant Duygu Akçalı	Uluslararası Bir Organizasyonda Üretim Birimlerinin Aas-Kfy (Anp-Qfd) Yöntemine Göre Performans Değerlendirmesi
11:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Selda Motameni	Gıda Endüstrisinde Kullanılan ve Beyaz Peynirden İzole Edilen Cryptococcus Humicola Cinsi Mayaların Starter Aktivitesinin Araştırılması
11:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Ahmet Şener - Prof.Dr. Ali Bülent Öney	Farklı Seviyelerde Borlama Yapılmış 11smnpb30+c Alaşımının Enac-47000 Alaşımmlı Sıvı Alüminyum İçinde Korozyon Davranışının İncelenmesi
11:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Ferhat Şahin - Doç.Dr. Sevgi Öztürk - Arş.Gör. Öznur Işınkaralar	Kentsel Yeşil Alanlarda Engelli Hareketliliği: Kastamonu Örneği
11:45	Çay Kahve Arası	

3. Oturum

Mimar Sinan Salonu (3. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Ali Elkamel		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:30	Dr. Öğretim Üyesi İbrahim Bilici - Prof.Dr. Ali Elkamel	Geri Kazanım Malzemelerine Farklı Yaklaşımlar
12:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Raife Göksu Küçük - Dr. Öğretim Üyesi İlknur Dönmez	Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Parkinson Hastalığının Teşhis Edilmesi
13:00	Doç.Dr. Rıfat Akbıyıklı - YL. Öğrencisi, Doktorant Sertuğ Sönmez - YL. Öğrencisi, Doktorant Şakir Arslan - YL. Öğrencisi, Doktorant Emre Tekin	Türkiye’de Yapı Maliyeti Tahmininde Birim Fiyat Yöntemi-Yapı Yaklaşık Maliyetleri Kıyaslaması
13:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Mete Oğuzhan Efe - Arş.Gör. Fatih Balıkoğlu - Arş.Gör. Tayfur Kerem Demircioğlu - Dr. Öğretim Üyesi Akın Ataş - Prof.Dr. Nurettin Arslan	Çapraz-Kesik Köpük İçeren Denizel Sandviç Kompozitlerin Eğilme Davranışlarının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi

Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Kazım Duraklar - Doç.Dr. Mustafa Burunkaya	Arduino Kontrollü Özel Amaçlı Görev Robotu Tasarımı
13:45	Prof.Dr. Fuat Köksal - Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Kaya - Öğr.Gör. Elif Tuğçe Kocabeyoğlu - YL. Öğrencisi, Doktorant Ali Can Türeyen	Genleştirilmiş Vermikülit Kullanılarak Üretilen Hafif Harçların Yüksek Sıcaklık Etkisindeki Özellikleri
14:00	Çay Kahve Arası	

5. Oturum

Mimar Sinan Salonu (3. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. H. Hasan Örkücü		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:00	Doç.Dr. H. Hasan Örkücü - Arş.Gör. Volkan Soner Özsoy	Diferansiyel Evrim Algoritması ile Rayleigh Dağılımının Parametrelerinin Tahmin Edilmesi: Bir Simülasyon Çalışması
16:15	YL. Öğrencisi, Doktorant Çağatay Köllüş - Prof.Dr. Fatih Başçiftçi	Sanal Gerçeklik Oyunlarının Geleceğe Etkileri
16:30	YL. Öğrencisi, Doktorant Ahmed Enis Erkaya - Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Ercan Topcu	Vatandaş İletişiminde Makina Öğrenmesi Teknikleri Kullanılarak Metin Sınıflandırma
16:45	YL. Öğrencisi, Doktorant Tahir Dikmen - Prof.Dr. Şenol Başkaya - Arş.Gör.Dr. Tamer Çalışır	Tavan Tipi Sulu Radyant Isıtma Panelinin Nümerik Olarak Araştırılması
17:00	YL. Öğrencisi, Doktorant Sümeyye Caner - Prof.Dr. Metin Gürü - Dr. Öğretim Üyesi Hacer İçen - Öğr.Gör. Levent Nuralın	DeneySEL Tasarım Yöntemi İle Süperkritik Şartlarda Pelemin Tohumundan Silibinin Özütlemesi
17:15	Doç.Dr. H. Hasan Örkücü - Arş.Gör. Volkan Soner Özsoy - Doç.Dr. Mediha Örkücü	Ağ Veri Zarflama Analizi Modellerinde Çapraz Etkinlik Modeli



**6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
ACADEMIC STUDIES
IN SCIENCE, ENGINEERING AND
ARCHITECTURE SCIENCES**

June 13-15, 2019, Ankara, Turkey

PROCEEDING BOOK

**VI. ULUSLARARASI FEN, MÜHENDİSLİK VE
MİMARLIK BİLİMLERİNDE AKADEMİK
ÇALIŞMALAR SEMPOZYUMU
13-15 Haziran 2019, Ankara, Türkiye**

**TAM METİN BİLDİRİ
KİTABI**

EDITORS / EDITÖRLER

**PROF. DR. RIDVAN KARAPINAR
ASSOC. PROF. DR. TANJA SOLDATOVIC**



6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and
Architecture Sciences June 13-15, 2019, Ankara, Turkey

PROCEEDING BOOK

VI. Uluslararası Fen, Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Akademik
Çalışmalar Sempozyumu 13-15 Haziran, 2019, Ankara, Türkiye

TAM METİN KİTABI

ISBN: 978-605-7602—77-0

Publishing Director / Yayın Yönetmeni: Muhammet Özcan

Editor / Editör: Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR
Assoc. Prof. Tanja SOLDATOVIC

Cover Design / Kapak Tasarımı: Abidin TEMİZER

ASOS YAYINEVİ

1st Edition / 1.baskı: August/Ağustos 2019

Address / Adres: Çaydaçıra Mah. Hacı Ömer Bilginoğlu Cad. No: 67/2-
4/MERKEZ/ELAZIĞ

Mail: asos@asosyayinlari.com

Web: www.asosyayinlari.com

Instagram: <https://www.instagram.com/asosyayinevi/>

Facebook: <https://www.facebook.com/asosyayinevi/>

Twitter: <https://twitter.com/Asosyayinevi>



Contents / İçindekiler

İçindekiler.....	1
BOARDS / KURULLAR	6

SCIENCE AND MATHEMATICS SCIENCES / FEN VE MATEMATİK BİLİMLERİ 8

THE CROP MORPHOLOGY AND HISTOLOGY OF <i>ISOPHYA NERVOSA</i> RAMME 1931 (ORTHOPTERA: TETTIGONIIDAE)	9
EPİGENETİK.....	19
AĞIR TİCARİ ÇEKİCİ ARAÇLARIN VİRAJ DENGE ÇUBUĞUNUN YAPISAL TASARIMI VE TESTLERİ	31
MgF 2 FİLMLERİN ÖZELLİKLERİ VE UYGULAMA ALANLARI	43
ORDER PARAMETER OF DOPED NEMATIC LIQUID CRYSTALS.....	49
EVALUATING THE PERFORMANCE OF STATE UNIVERSITIES IN TURKEY WITH A TWO-STAGE DEA	52

ARCHITECTURE / MİMARLIK 61

SÜRDÜRÜLEBİLİR KIRSAL TURİZMİN ÇEVRE VE TOPLUM ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: BİLECİK-TÜRKİYE ÖRNEĞİ.....	62
GELENEKSEL EL SANATLARINDAN SERAMİK ÜRETİMİNİN KIRSAL TURİZM ÜZERİNDE ETKİLERİ; KINIK KÖYÜ, BİLECİK ÖRNEĞİ	78
MEVCUT YAPILARIN İYİLEŞTİRİLMESİNDE AHŞAP MODÜLER / PREFABRİK ELEMANLARIN KULLANILABİLİRLİĞİ ÜZERİNE BİR İNCELEME.....	90
BOŞLUĞUN STRÜKTÜRÜ: HİLBERT KÜP ve MENER KÜP ÖRNEKLERİ ÜZERİNDEN FRAKTAL ANALİZİ	99
BOŞLUĞUN STRÜKTÜRE EDİLMESİNDE KULLANILABİLECEK BİYOMİMETİK BİR YAKLAŞIM: KUŞ YUVASI.....	114
İZMİR KENTİNDE, BİSİKLETİN ULAŞIM AMAÇLI KULLANIM POTANSİYELİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	127
BİÇİM GRAMERİ İLE KENT STRÜKTÜRÜ ÜZERİNE DENEMELER ...	141
BİYOMİMESİSİN AYÇİÇEĞİ BİTKİSİ ÖRNEĞİ İLE KÜPE STRÜKTÜRE EDİLMESİ	156

YAPI KABUĞUNDA KARŞILAŞILAN YANGIN RİSKLERİNİN ÖRNEK YANGINLAR ÜZERİNDEN İNCELENMESİ	169
ANKARA GAR YERLEŞKESİ'NİN BİR PARÇASI OLARAK "ANKARA OTELİ" VE DEĞER TEMELLİ KORUNMASI	185
KENTSEL BÜYÜMENİN ETKİSİYLE GELENEKSEL YERLEŞİMLERDE YAŞANAN SORUNLARIN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK BAĞLAMINDA İRDELENMESİ	198
GELENEKSEL YERLEŞİM ALANLARININ YAKIN ÇEVRELERİ VE İÇİNDE YER ALDIKLARI KENTLERE ETKİLERİNİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK BAĞLAMINDA İNCELENMESİ	211
CBS YARDIMIYLA MEZARLIK ALANLARI İÇİN UYGUN YER SEÇİMİ: KONURALP YAKIN ÇEVRESİ ÖRNEĞİ (DÜZCE)	223
ENGINEERING SCIENCES / MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ	238
TEXT CLASSIFICATION USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR CITIZENS' COMMUNICATION	239
ARTIRILMIŞ GERÇEKLİKTE ALIŞVERİŞ UYGULAMASI ÖRNEĞİ: SHOPPING AR	247
AUGMENTED REALITY SHOPPING APPLICATION EXAMPLE: SHOPPING AR	247
INFORMATION SECURITY IN SMART CITIES	262
AĞ VERİ ZARFLAMA ANALİZİ MODELLERİNDE ÇAPRAZ ETKİNLİK YAKLAŞIMI	268
SINIFLANDIRMA VE METİN MADENCİLİĞİ KULLANILARAK FİLM ÖNERİ SİSTEMİ	280
PERFORMING AND COMPARING PERFORMANCE TESTS FOR A MOBILE APPLICATION WITH A BROAD USER BASE	291
SUSPECTED ACTIVITY DETECTION USING BIG DATA ANALYTICS	299
NESNELERİN İNTERNETİ (İOT)'NİN SAĞLIK ALANINDAKİ MEVCUT KULLANIM ALANLARI VE ÇEŞİTLİ UYGULAMALARI	312
THE FUTURE EFFECTS OF VIRTUAL REALITY GAMES	327
ANDROİD ZARARLI YAZILIM TESPİT VE KORUNMA ÇALIŞMALARI	336
TİTANYUM ALAŞIMI DİSTAL FEMUR PLAK HASAR ANALİZİ	350

ANALİTİK HİYERARŞİ PROSESİ (AHP) YAKLAŞIMI İLE İŞ GÜVENLİĞİ VE İŞÇİ SAĞLIĞI UZMANI SEÇİMİ.....	360
BALIK ATIKSULARININ AKUAPONİK TEKNİĞİ İLE ARITILMASINDA BALIK VE BİTKİ BÜYÜMESİNİN İNCELENMESİ	376
MÜZİK SİNYALLERİNDEN ELDE EDİLEN VERİLERLE MÜZİKTEKİ DUYGUYU TAHMİN EDEN YAPAY SİNİR AĞINI EĞİTMEK	389
A THEORETICAL FRAMEWORK FOR THE PERFORMANCE OF SISO SYSTEMS OVER κ - μ SHADOWED ENVIRONMENTS.....	399
ELEKTRİK İÇ TESİSLERİNDE 8 KANALLI RÖLE KONTROL KARTI İLE AKILLI SİSTEM TASARIMI	408
DÜŞÜK GÜÇ VE UZUN MESAFE SAYAÇ VERİSİ İLETİMİ.....	415
ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN ARAÇ İÇ ÜNİTELERİNİN HABERLEŞME PROTOTİPİNİN GELİŞTİRİLMESİ.....	429
KATI ATIK MALZEMELERİN YOL TEMEL İNŞAATINDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI.....	449
7/24 ÇALIŞAN PROSESE TOPLAM VERİMLİ BAKIM UYGULAMA ÇALIŞMASI.....	463
ARAÇ ROTALAMA PROBLEMLERİNİN ELEKTRİK DAĞITIM SEKTÖRÜNDE UYGULANMASI.....	477
ELEKTRONİK BELGE YÖNETİM SİSTEMİ KULLANIMINDA ETKİLİ OLAN FAKTÖRLERİNTEKNOLOJİ KABUL MODELİ İLE İNCELENMESİ	484
ÖRNEK BİR MDF İŞLETMESİNDE KALİTE ÇEMBERLERİ UYGULAMALARININ İNCELENMESİ.....	499
EL VE BİLEK RAHATSIZLIKLARINDA KULLANIMA UYGUN SANAL GERÇEKLIK DESTEKLİ FİZİK TEDAVİ CİHAZI.....	505
TELEKOMÜNİKASYON VERİLERİNDE HADOOP VE SPARK TEKNOLOJİLERİ İLE ÖZELLİK SEÇİMİ UYGULAMASI	517
Özellik Seçimi olmadan başarımlar.....	520
MESLEK YÜKSEKOKULLARINDAKİ ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ PROGRAMLARINA GENEL BİR BAKIŞ	522
AISI 430 PASLANMAZ ÇELİĞİNİN ELEKTRO EROZYON YÖNTEMİ İLE İŞLENEBİLİRLİĞİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ	531

PROFİL TORNALAMA İŞLEMİNDE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN OPTİMİZASYONU VE MODELLENMESİ	539
BİR YAPIM FİRMASINA ANALİTİK AĞ PROSESİ (ANP) İLE PLANLAMA MÜHENDİSİ SEÇİMİ	552
UÇUCU KÜL İLE ÜRETİLEN PVA LİF TAKVİYELİ GEOPOLİMER HARÇLARIN YÜKSEK SICAKLIK ETKİSİNDEKİ MEKANİK ÖZELLİKLERİ	562
BOR ATIĞININ POMZA AGREGASI KULLANILARAK ÜRETİLEN HAFİF BETONUN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ.....	573
BİTÜM ASFALTIN KAUCUK KATKI MALZEMESİ İLE MODİFİYE EDİLMESİ ÜZERİNE DENEYSEL ARAŞTIRMA	584
BİTÜMLÜ SICAK KARIŞIM ASFALTTA FİLLER OLARAK KİRECİN KULLANIMI	602
BORİK ASİTİN ÇİMENTO HAMURUNUN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI	617
BORİK ASİTİN POMZA VE PERLİT AGREGASI KULLANILARAK ÜRETİLEN HAFİF BETONUN MEKANİK KARAKTERİSTİĞİ ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI.....	630
TÜRKİYE'DE İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN YÜKSEKTE ÇALIŞMA	643
TÜRKİYEDE YAPI MALİYETİ TAHMİNİNDE BİRİM FİYAT YÖNTEMİ – YAPI YAKLAŞIK MALİYETLERİ KIYASLAMASI	655
GENLEŞTİRİLMİŞ VERMİKÜLİT KULLANILARAK ÜRETİLEN HAFİF HARÇLARIN YÜKSEK SICAKLIK ETKİSİNDEKİ ÖZELLİKLERİ	666
DİFERANSİYEL EVRİM ALGORİTMASI İLE RAYLEIGH DAĞILIMININ PARAMETRELERİNİN TAHMİN EDİLMESİ: BİR SİMÜLASYON ÇALIŞMASI.....	677
MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİ İLE PARKİNSON HASTALIĞININ TEŞHİS EDİLMESİ.....	dclxxxii
İNSANSIZ HAVA ARAÇLARINDA YÖRÜNGE PLANLAMA YÖNTEMLERİ.....	696
YALITILMIŞ FARKLI DUVARLARIN SES YALITIM ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	706
ANALYSIS WITH TAGUCHI METHOD Of EFFECT Of CUTTING PARAMETERS On SURFACE ROUGHNESS AND CUTTING FORCE ...	713

Mg-3Al-xZn ALAŞIMLARININ YAPAY VÜCUT SIVISI İÇERİSİNDE MEKANİK ÖZELLİKLERİ VE KOROZYON DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ 723

AN INVESTIGATION ON MECHANICAL PROPERTIES AND CORROSION BEHAVIOR OF Mg-3Al-xZn ALLOYS IN SIMULATED BODY FLUID 723

FARKLI ÖZ MALZEMELERİ İLE OLUŞTURULMUŞ SANDVİÇ KOMPOZİT ÇUBUKLARIN EĞİLME DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ 737

ANNULAR YANMA ODAKINDA ANNULUS AKIŞININ YANMA PERFORMANSINA ETKİSİ..... 749

AGRUCULTURAL SCIENCES / ZİRAAT BİLİMLERİ 760

TARIM AÇISINDAN BİTKİ PARAZİTİ NEMATOD (NEMATODA)’LARIN ÖNEMİ..... 761

YUKARI SEYHAN HAVZASI’NDA PEYZAJ KARAKTER TİPLERİ 788

POSTER PRESENTATIONS / POSTER SUNUMLAR 800

ZnO FİLMLEİNİN ÖZELLİKLERİ VE UYGULAMA ALANLARI..... 801

YAPIŞMAZ MALZEMELERDE KULLANILAN DOLGU MALZEMELERİNİN YÜZEY ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ 806

YAPAY SİNİR AĞLARI İLE TALEP TAHMİNİ VE AYAKKABI SEKTÖRÜNE UYGULAMASI..... 818

KENTSEL YEŞİL ALANLARDA ENGELLİ HAREKETLİLİĞİ: KASTAMONU ÖRNEĞİ 828

FARKLI SEVİYELERDE BORLAMA YAPILMIŞ 11SMnPb30+C ALAŞIMININ ENAC-47000 ALAŞIMLI SIVI ALUMİNYUM İÇİNDE KOROZYON DAVRANIŞININ İNCELENMESİ 839

BOARDS / KURULLAR

CO-PRESIDENT OF ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR, Burdur Mehmet Akif Ersoy University, Turkey
 Assoc. Prof. Dr. Tanja SOLDATOVIĆ, Novi Pazar State :University, Serbia

ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr. Basam M. ALZOUBI, Al-Balqa Applied University, Jordan
 Prof. Dr. Serdar SALMAN, Milli Savunma University, Turkey
 Asst. Prof. Dr. Funda IRMAK YILMAZ, Ordu University, Turkey
 Asst. Prof. Dr. Tuncay YILMAZ, Manisa Celal Bayar University, Turkey

REFeree AN SCIENCE COMMITTEE

Prof. Dr. Aleksandr KADIJEVIC, Belgrade University, Serbia
 Prof. Dr. Basam M. ALZOUBI, Al-Balqa Applied University, Jordan
 Prof. Dr. Galia MARINOVA, Sofia Technical University, Bulgaria
 Prof. Dr. Halil Barış ÖZEL, Bartın University, Turkey
 Prof. Dr. Harun AKKUŞ, Van Yüzüncü Yıl University, Turkey
 Prof. Dr. Murat ÖZYAVUZ, Namık Kemal University, Turkey
 Prof. Dr. Oğuz GÜRSOY, Burdur Mehmet Akif Ersoy University, Turkey
 Prof. Dr. Rıdvan DURAK, Atatürk University, Turkey
 Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR, Burdur Mehmet Akif Ersoy University, Turkey
 Prof. Dr. Serdar SALMAN, Milli Savunma University, Turkey
 Prof. Dr. Şemsi YAZICI, Ege University, Turkey
 Prof. Dr. Zana C. DOLICANIN, Novi Pazar State University, Serbia
 Assoc. Prof. Dr. Bekir GÜRBULAK, Atatürk University, Turkey
 Assoc. Prof. Dr. Duygu KAVAK, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi University, Turkey
 Assoc. Prof. Dr. Füzûzan ÇELİK ASLAN, Kırklareli University, Turkey
 Assoc. Prof. Dr. Mehmet Lütfi YOLA, İskenderun Technical University, Turkey
 Assoc. Prof. Dr. R. Bahar ÜSTE, Dokuz Eylül University, Turkey
 Assoc. Prof. Dr. Suat ÇABUK, Namık Kemal University, Turkey
 Assoc. Prof. Dr. Tanja SOLDATOVIĆ, Novi Pazar state University, Serbia
 Assoc. Prof. Dr. Timur KAPROL, Namık Kemal University, Turkey
 Asst. Prof. Dr. Ali MÜLAYİM, Kırklareli University, Turkey
 Asst. Prof. Dr. Aysun TUNA, İnönü University, Turkey
 Asst. Prof. Dr. Borko MILADINOVIC, Montenegro University, Montenegro
 Asst. Prof. Dr. Funda IRMAK YILMAZ, Ordu University, Turkey
 Asst. Prof. Dr. Gülcan MİNSOLMAZ, Kırklareli University, Turkey
 Asst. Prof. Dr. Kemal KÖSEOĞLU, Ege University, Turkey

Asst. Prof. Dr. Mehmet Ali KANDEMİR, Balıkesir University, Turkey

Asst. Prof. Dr. Slobodan ŽIVALJEVIĆ, Montenegro University, Montenegro

Asst. Prof. Dr. Soner YELER, Kırklareli University, Turkey

Asst. Prof. Dr. Tuncay YILMAZ, Manisa Celal Bayar University, Turkey

Asst. Prof. Dr. Tülay GÜRSOY, Van Yüzüncü Yıl University, Turkey

Dr. Hind I. Al-Khazraji, Baghdad Üniversitesi, Iraq

Dr. Zalifa SUKURCIYEVA, Crimean Engineering and Pedagogical University,
Russia

GELENEKSEL EL SANATLARINDAN SERAMİK ÜRETİMİNİN KIRSAL TURİZM ÜZERİNDE ETKİLERİ; KINIK KÖYÜ, BİLECİK ÖRNEĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Mine Poyraz¹

¹ *Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi
Seramik ve Cam Tasarımı Bölümü, Bilecik*

E-mail: mine.poyraz@bilecik.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Parisa Göker²

² *Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi, İç
Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü, Bilecik*

E-mail: parisa.goker@bilecik.edu.tr

Özet: Turizm sektörü dünyada ve Türkiye’de hızla büyümekte olup, kitlelerin talepleri doğrultusunda değişerek, çeşitli alternatif turizm türlerinin ortaya çıkmasını da beraberinde getirmektedir. Turizm talebinde meydana gelen bu değişimler sonucu, özellikle büyük kentlerde yaşayan insanların, kent yaşamından sıkılarak doğayla iç içe zaman geçirme gereksinimleri kırsal hayata yönelik ilginin artmasına neden olmaktadır. Kırsal turizm, “insanların doğal ortamlarda dinlenmek ve değişik kültürler ile bir arada olmak amacıyla bir kırsal yerleşmeye gidip, orada konaklamaları ve o yöreye özgü etkinlikleri izlemeleri ya da katılmalarıyla gerçekleşen bir turizm türü” olarak tanımlanmaktadır. Bilecik, Marmara Bölgesi’nin güney doğusunda; Marmara, Karadeniz, İç Anadolu ve Ege Bölgelerinin kesişim noktaları üzerinde yer almakta, farklı iklim özellikleri, tarihi ve kültürel mirası ile Kırsal turizmin geliştirilmesi bakımından önemli değerlere sahip olmaktadır. Bilecik Pazaryeri İlçesinin Kınık Köyü’nde 120 yıldır geleneksel çömlek yapımı, kırsal turizm aktiviteleri için önemli bir potansiyel barındırmaktadır. Türkiye’de Eskişehir, Manisa, Bilecik, Nevşehir, Avanos, Adapazarı, Bursa, Balıkesir, Menemen, Kütahya, Konya ve Diyarbakır’da Geleneksel El Sanatlarımızdan Seramik çömlek üretimi halen devam etmekte olup, ekonomik kalkınma ve kırsal turizm üzerinde önemli katkı sağlamaktadırlar. Tarihi ve kültürel bir geçmişe sahip olan Kınık köyü çömlekçiliği, halen yerel halk tarafından devam edilmekte olup, köy halkına tarım dışında ikincil bir gelir kaynağı sağlamaktadır. Yanı sıra, turistler için seramik atölyelerinde çömlek yapma deneyimi ve doğal çevre gezileri farklı tecrübeler yaşamaktadırlar. Bu çalışmada; geleneksel el sanatlarının kırsal kalkınma ve kırsal turizm üzerine etkileri irdelenmiştir. Ayrıca çalışma alanı olarak belirlenen Kınık köyünde çömlekçilik sanatın ortaya çıkışı, tarihsel süreç içindeki gelişimi araştırılarak, bu sanatın yerel halk üzerindeki sosyo-ekonomik etkileri ve ekoturizm faaliyetleri kapsamında yerel halk ve ziyaretçiler üzerindeki etki araştırılmıştır. En önemli

konu olarak çömlekçilik sanatının sürdürülebilirliğinin sağlanması ve gelecek kuşaklara aktarılması amacı ile öneriler geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Seramik, Çömlekçilik, Kınık Köyü, Sürdürülebilirlik

EFFECTS OF TRADITIONAL CERAMIC CRAFT PRODUCTION ON RURAL TOURSIM; CASE OF KINIK VILLAGE, BİLECİK

Abstract: The tourism sector is growing rapidly in the world and Turkey, It changes the demands of the masses and brings about the emergence of various alternative tourism types. As a result of these changes occurring in the demand for tourism, the need of people living in big cities to spend their time in the nature by being squeezed from the city life increases the interest in rural life. Rural tourism, “people go to a rural settlement in order to relax in natural environments and to be together with different cultures, and there is a type of tourism that takes place with the attendance or participation in the activities and the specific activities there. Bilecik city is in the east of the Marmara region; It is located on the intersection points of Marmara, Black Sea, Central Anatolia and Aegean regions. Bilecik has important values in terms of development of rural tourism with its different climate characteristics, historical and cultural heritage. The traditional pottery construction in the Kınık Village of Bilecik Pazaryeri District for 120 years has an important potential for rural tourism activities. In Turkey, Eskisehir, Manisa, Bursa, Nevşehir, Avanos, Adapazarı, Bursa, Balıkesir, Menemen, Kütahya, Konya and Diyarbakir the production of ceramic "pottery", which is under the scope of traditional handicrafts, still continues and they contribute significantly to economic development and rural tourism. Kınık village pottery, which has a historical and cultural history, is still being continued by the local people and provides a secondary source of income for the people outside of agriculture. In addition to this, pottery making experience and natural environment trips for tourists are provides different experiences. In this study; the effects of traditional handicrafts on rural development and rural tourism were examined. In addition, the emergence of pottery art in the Kınık village, which was determined as a study area, and its development in the historical process, the socio-economic effects of this art on the local population and the impact on the local people and visitors within the scope of ecotourism activities were investigated. As the most important issue, recommendations have been developed to ensure the sustainability of pottery art and to transfer it to future generations.

Keywords: Ceramic, Pottery, Kınık Village, Sustainability

Giriş

Dünya Turizm Örgütü (WTO)’nün tanımına göre turizm boş zamanın değerlendirilmesi, iş ve diğer amaçlarla her yıl peş peşe olmamak üzere her zamanki bulunulan çevrenin dışındaki yerlerde kalma ve bu yerlere seyahat etme faaliyetidir. Kentsel yerleşim alanları dışında yapılan turizm amaçlı faaliyetler çok farklı kavramlarla ifade edilmektedir. Örneğin kırsal turizm

(rural tourism), eko-turizm (eco-tourism), alternatif turizm (alternative tourism), çiftlik evi tatili (farm house holiday), çiftlik turizmi (farm tourism), tarımsal turizm (agri-tourism), yayla turizmi (highland-tourism) gibi. Bu çalışmada kırsal turizm esas alınmıştır (Özçatalbaş, 2006). Kırsal kesimin kalkındırılması amacıyla on yıllardır plan yapan ve projeler üretip, uygulayan gelişmekte olan ülkelerin, kırsal turizmin kırsal kalkınma içindeki rolünü fark etmekte oldukça geç kaldıkları söylenebilir. Bu nedenle kırsal turizmin kalkınmaya katkısı yeni anlaşılmaya başlamıştır. Bunun sonucu olarak kırsal turizm kırsal kalkınmanın bir aracı olarak değer görmeye başlamıştır. Turizm faaliyeti yalnızca ekonomik değer üreten bir sektör değildir. Bunun yanında karşılıklı sosyo-kültürel etkileşimlerin de yaşandığı bir faaliyettir. Özellikle kırsal kesim, ülkelerin sahip oldukları kültürel değerleri kentsel alanlara oranla en iyi korumakta ve yaşatmakta olan yaşam birimleridir. Bu değerler ve huzur ortamı hem aynı ülke içinde yaşayan kentsel nüfus (iç turizm) ve hem de özgün kültürel değerleri tanımak isteyen yabancılar için ilgi çekicidir (Özçatalbaş, 2006). “Günümüzde geleneksel Türk el sanatlarının pek çok dalı teknolojinin hızla gelişmesi ve endüstrileşme, değişen yaşam şartları ve değer yargıları gibi nedenlerle eski önemini yitirmiştir”. “Bazı el sanatlarının ise, kendi özgün çizgisinden uzaklaşarak yeni üretim biçimleri ile farklı kullanım alanlarına yönelik üretimleri” söz konusudur. “Aynı zamanda, zanaatkar olarak adlandırılan el sanatı ustalarının sayılarının gittikçe azalması ve bazı geleneksel mesleklerin ve becerilerin yok olması el sanatlarının geleceğini tehdit etmektedir” (Dinçer, 2017).

Seramik; inorganik materyallerin (toprak, kuvars, feldispat gibi) herhangi bir yöntemle şekillendirilip fırınlanması sonucu elde edilen tüm malzemelerdir. Seramik, insanlık tarihinin hiçbir döneminde vazgeçilmeyen, ayrıcalıklı ve doğaya saygılı bir buluş olmuştur. İnsanlığın ilk evrelerinden itibaren günlük yaşama girmiş ve bugüne kadar kullanıla gelmiştir. Dini idollerden, mimari elemanlarına, ev eşyalarından haberleşme ve uzay teknolojisine kadar insanlığın her adımında seramik ürünler ile karşılaşılır. Seramik hamurlarının ana maddesi olan kil, su ile plastiklik kazanıp biçimlendirilebilen, kurutulduğunda karşı direnç gösteren, belli ısılarda pişirilerek sertlik kazanan doğal bir maddedir (Şen, 2010).

Araştırma Bulguları

Çalışmanın bu bölümünde geleneksel el sanatlarının kırsal kalkınma ve kırsal turizm üzerine etkileri irdelenmiştir. Ayrıca çalışma alanı olarak

belirlenen Kınık köyünde çömlekçilik sanatın ortaya çıkışı, tarihsel süreç içindeki gelişimi araştırılarak, bu sanatın yerel halk üzerindeki sosyo-ekonomik etkileri ve ekoturizm faaliyetleri kapsamında yerel halk ve ziyaretçiler üzerindeki etki araştırılmıştır.

Kınık Köyü

Bilecik iline 36 km, Pazaryeri ilçesine 7 km uzaklıktadır. Köyün iklimi, Marmara iklimi etki alanı içerindedir. Köyün ekonomisi çömlekçilik, tarım ve hayvancılığa dayanmaktadır. Geçmiş yıllarda hemen hemen her haneden Çömlekçilik yapılsa da artık atölye sayısı azalmıştır. Bu yüzden çömlekçiliği ile meşhur bir köydür. Bilecik ilinin Pazaryeri ilçesine bağlı olan Kınık Köyü; adını Selçuklu Hanedanlığının da mensubu olan “Kınık Boyu”ndan almaktadır. Kınık Köyü, toprak yapısının uygunluğu nedeni ile 1800’lü yılların sonunda Bulgaristan’dan gelen Muhacirler ile seramik sanatını bu yörede uygulanmaya başlanmıştır. Bulgaristan’dan gelen muhacirler, bölgenin toprak yapısından uygunluğu sayesinde köy halkının geçmişte Bulgaristan’dan getirdiği seramik sanatını burada icra etmeye başlamışlar.



Resim 1-2. Kınık Köyü Harita ve Hava Görüntüsü (Göker, Erdoğan, 2019- Earth Pro,2019)

Seramik ve Çömlekçilik

Seramik, “Organik olmayan malzemelerin oluşturduğu bileşimlerin, çeşitli yöntem ile şekil verildikten sonra sırlanarak veya sırlanmayarak sertleşip dayanıklılık kazanmasına varacak kadar pişirilmesi bilim ve teknolojisidir” (Arcasoy,1983). İnsanlığın başlangıcından bugüne, insanlık tarihi kadar eski olan geçmişinde seramik: Neolitik Çağda tarım ve toprağın kullanılmasıyla, insanların yerleşik üretici düzene geçtiği, başlangıçta günlük gereksinimlerini karşılamak amacıyla bir kap sanatı olarak doğmuştur. “Seramik tarihine bakıldığında ‘en eski ve en önemli

seramik buluntulara Türkistan'ın Akşava bölgesinde (M.Ö.8000), Filistin'in Jericho bölgesinde (M.Ö.7000) Anadolu'nun çeşitli höyüklerinde (Örneğin Hacılar M.Ö.6000) ve Mezopotamya olarak adlandırılan Dicle ve Fırat nehirlerinin arasında kalan bölgede rastlanmıştır" (Arcasoy,1983).



Resim 3. Çömlekçilik (Anonim 1,2019)

“Anadolu’da toprağın kullanımı, seramik sanatı ve üretimi anlamında dokuz bin yıllık bir geçmişe sahiptir. İnsanoğlu kili ilk şekillendirmeye başladığında önce suyu kullandı, sonra toprağı, sonrada ateşi. Bu üç ana malzemenin bir araya gelmesi insanlık tarihi açısından, yaratıcılığın ve yeteneğin de kullanımı ile seramik sanatının doğumu olarak da tanımlanabilir” (Acartürk, 2017). Seramik formlar temelde insanın günlük ihtiyaçlarını karşılamak üzere ortaya çıkmıştır. Bunlar çanak, çömlek, testi bardak ve benzeri klasik seramik biçimlerdir. Ana işlevleri sıvı ya da katı bir maddeyi taşımak, depolamak, pişirmek, servis etmek olan bu kaplar, süreç içinde ihtiyaca bağlı olarak çeşitlendirilmiştir (Er, 2011). Çömlekçilik, Anadolu’da çok eskiden beri yapıla gelmiş el sanatlarından biridir. Fırınlarda pişirilerek, sırlanan veya sırlanmadan yapılan toprak çanak, çömlek, testi, vazo, küp vb. yapma sanatı olarak tanımlanabilir. Anadolu’da üretilen çömlekler genellikle sulandırılmış çamurla sırlanmakta, çömlekler açık ateşte pişirilmektedir. Günümüzde fonksiyonel olarak yapısı kaybolmaya başlayan, ancak kullanım alanlarında değerlendirilen çömlekçilik sanatı birkaç yörede az sayıda ustasıyla devam etmektedir (Anonim 2, 2019)

Kınık Köyü ve Çömlekçilik

Bilecik’in Pazaryeri İlçesi’nin güneybatısında, bulunan Kınık Köyü, ilçeye 7 km mesafede kurulmuş geçim kaynağı çömlekçilik olan yerel halk, topraktan kül tablası, tuzluk, güveç, mumluk vb. eşyalar yaparak satıp geçimlerini sağlamaktadırlar.

Bulgaristan'dan gelen muhacirler, bölgenin toprak yapısından uygunluğu sayesinde köy halkının geçmişte Bulgaristan'dan getirdiği seramik sanatını burada icra etmeye başlatmışlar. Zamanla çömlekçilik sanatını geliştiren köylüler haklı bir şöhret kazanmışlar. Usta ellerde yoğrulan çamur, yine usta vazolara, biblolar ve testilere göz nuruyla dönüşmüş. Toprak çamura, çamur sanata dönüşen bu köyde 60-70 civarında çamur atölyesi bulunmaktadır (Anonim 3,2019). “100 yıl önce Bulgaristan'dan Şakir Türk adında bir çömlek ustasının Kınık köyüne göç etmesiyle birlikte köylüler yavaş yavaş çömlekçiliği kendilerine uğraş edinmişlerdir. Atölyeler evlerin giriş kısımlarına kurulmuştur. Yapılan işler ise ağırlıklı olarak saksılar ve yörede boduk yada bocuk adı verilen testilerdir (Güner, 1988) Önceleri ayaklı torna kullanarak şekillendirme yapan köylüler 1980 yılında köye elektiriğin gelmesiyle elektirikli tornalar kullanmaya başlamışlardır.1985 yılında köyde Mehmet Can isimli usta pres kullanarak şekillendirme yapmaya başlamıştır” (Çobanlı ve Öney,2007). “Pazaryeri İlçesine bağlı Kınık köyünde 120 yıldır çömlek yapılmaktadır. 120 yıl önce Kınık'ta çömlek yapımına uygun toprak bulan Bulgar göçmeni Şakir usta ile Kınık'ta çömlek yapımı başlamıştır. El tezgâhları ve ayakla çalışan tezgâhlarda çömlek yapımının yanı sıra, günümüzde gelişen teknolojiye uygun olarak da ürünler ortaya çıkarılmaktadır. Halen köyde 27 atölye faal durumda olup, yaklaşık 170 Kınıklı vatandaş geçimlerini bu sayede sağlamaktadır” (Vatan, 2007).



Resim 4-5. Kınık Köyü Genel Görünüm ve Çömlek Uygulaması
(Orijinal, 2018)

Köyde kullanılan çömlekçi çamuru, önceleri köyün 1 Km kadar karşısında bulunan yamaçtaki topraktan elde edilmekte ve köyde bulunan tüm atölyeler pişme rengi kırmızı olan bu topraktan yararlanmaktaydı.

(Çobanlı, Öney,2007). Köyde bulunan topraktan hazırlanan çamurlar yoğrularak çömlekçi çarkında şekillendirilmektedir. Tornada şekillendirilen Saksı testi Güveç Sürahi Vazo gibi ürünler, siyah, beyaz ve renkli astarlarla Kınık köyünde kullanılan Bayrak ve Selvi dekorları uygulanarak, raflarda kurutulmaktadır.



Resim 6-7. Kınık Köyü Çömlek Atölyesi ve Çömlek Fırını (Orijinal,2018)

Köydeki evlerin arka taraflarına baktığınızda geniş avlular, odunlu pişirimin yapıldığı fırınlar, yapılan çömlekleri kurutmak için bahçeye yerleştirilen raflar görülmektedir. Çömlekçiliğin ilk yapıldığı yıllarda Kınık çamurundan saksı, “boduk” veya “bocuk” adı verilen testiler bol miktarda yapılıyordu. Günümüzde ise sipariş üzerine çalışılıyor ve her türlü mutfak ekipmanları (tabaklar, kaseler, bardaklar, neskafe ve kahve fincanları, tencere, çaydanlık, cezve vb.) süs ve hediyelik eşyalarının yapımı yaygındır (Anonim 4, 2019).



Resim 8-9. Kınık Köy Evleri Kuruma Aşamasında Olan Çömleklerden Görünüm (Orijinal,2018)

Toptan ve perakende alışveriş olanakları bulunan köy Türkiye'nin ilk çömlekçilik araştırma ve uygulama köyü olarak da hizmete başlamış durumdadır (Anonim 5, 2019). "Köy halkı gayet sıcakkanlı ve misafirperverdir. Bu misafirperverliklerini her yıl Temmuz ayının ilk haftası sonunda "Çömlekçilik Şenliği" düzenleyerek göstermektedirler. Şenlikte, çömlek ürünleri stantlar açılarak sergilenmektedir. Şenliğe ülkenin çeşitli yerlerinden seramikçiler de katılmaktadır. Ayrıca Kınık Köyü Çömlekçilik ve El Sanatları Derneği'nin girişimleri ile Üniversitelerin Güzel Sanatlar Fakülteleri'nde okuyan öğrenciler için yaz stajı niteliğinde "Çömlekçilik Eğitimi" düzenlenmektedir (Pazaryeri Kaymakamlığı, pazaryeri.gov.tr, 21 Mart 2017'de erişildi)" (Vatan,2017).

Kırsal Turizm ve Kınık Köyü

"Dünya genelinde olduğu gibi Türkiye'de de turizm sektörü hızlı bir şekilde büyümekte ve çeşitlenmektedir. Turizmin kitlesel bir olgu haline gelmesi, tepkisel olarak alternatif turizm türlerinin ortaya çıkmasını da beraberinde getirmiştir. Alternatif turizm türleri içerisinde değerlendirilen agro-turizm, kırsal nüfusun giderek azaldığı gelişmekte olan ülkelerde, kır nüfusunu koruyabilecek önemli bir alternatif olarak değerlendirilmektedir.

Kırsal nüfusu hızla azalan Bilecik'te, agro-turizm geliştirilebilirse; kırsal kalkınmaya destek sağlayarak, önemli bir istihdam alanı olacak ve yöre halkının ekonomisine büyük katkılar sağlayacaktır. Bilecik'in, İstanbul, Kocaeli, Bursa, Sakarya ve Eskişehir gibi büyük şehirlere yakın olması önemli bir avantaj olarak görünmektedir" (Kılıç, Başkaya, 2018).



Resim 10. Kınık Köyü Kırsal Turizm (Anonim 6, 2019)

“Bilecik’te yerel turizm paydaşların öne çıktığını düşündüğü kültürel değerlere bakıldığında Pazaryeri İlçesi’nde bulunan Kınık Köyü ön plana çıkmaktadır. Kınık Köyü’nde gerçekleştirilen çömlekçilik sanatı günümüzde hala icra edilmektedir ve ilin önemli kültürel değeri olarak yaşamaya devam etmektedir” (Vatan, 2018).

“Bilecik Pazaryeri İlçesinde Kırsal Turizm çalışmalarına örnek olacak çok güzel çalışmalar yapılmıştır. Valiliğin destekleriyle Kaymakamlık Köylere Hizmet Götürme Birliğince Küçükelmalı Köyünde park ve spor tesisleri yapılmış, köylerimizde bulunan ve kullanılmayan okul ve sağlık evleri izci kampları ve doğa sporları merkezlerine dönüştürülmüştür. Bu yerlere özellikle yaz aylarında çevre illerden ve İstanbul’daki okullardan izci grupları gelmekte, çok güzel günler geçirmektedirler. Küçükelmalı, Bozcaarmut, Dereköy ve Kınık Köyüne gelen yerli ve ya-bancı turistler doğa ile iç içe yaşamaktadır. Yürüyüş parkurunda yürümek, balık tutmak, tenis, voleybol, futbol oynamak, ata binmek, orman içinde piknik yapmak büyük keyif vermektedir. Kınık ve Dereköy köylerindeki el sanatları (çömlekçilik-ağaç işlemeciliği) atölyelerini gezip ustalarını izlemek de ayrı bir güzelliştir” (Erdoğan, 2002). Kınık Köyü, Bilecik Belediyeler Birliği’nin organizasyonu ve Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı’nın (BEBKA) mali desteğiyle, kırsal turizm köyü haline getirilerek turizme kazandırıldığı bilinmektedir. Yeni düzenlemelerle birlikte, pansiyona çevrilen bazı köy evlerinde konaklamak mümkün hale getirilmiş, Turistlerin konaklayabilecekleri şekilde yeniden düzenlenen köy evlerinde profesyonel hizmet verilmesi planlanmaktadır. Kırsal turizm köyüne dönüştürülen ve konaklama imkânlarının da oluşturulduğu Kınık’a gelen

turistler, köy hayatını yerinde tecrübe ederek, Günü köy evlerinde uyanarak karşılama imkânına sahip olacaklardır. Turistler, sabah kahvaltıları için yumurta, bahçeden taze sebze ve meyve toplayabilecek. İsteyen köylülerle birlikte inek gütmeye gidebileceği gibi, inek sağmayı da deneyimleyebilecek imkânlarla sahip olacaklardır (Anonim 7, 2019)

Sonuç

Başlangıçta besinleri muhafaza etmek için bir kap sanatı olarak doğan seramik geçmişte pek çok kültürde ilk örneklerini vermiş insanlığın gelişmesi ile küçük atölyelerde kap kacak mutfak eşyaları, vazolar, çanaklar, tabaklar, gibi geleneksel formlarda üretimler yapılmış, büyü ve din etkisi ile seramik heykellere dönüşmüştür. Elle ve tornada şekillendirilen seramikler, Endüstri devriminin etkisi ve teknolojik gelişmeler sonrası bir sanat ve bilim dalı olarak günümüze kadar ulaşmıştır.

Çömlek, çamur haline getirilen killi toprağın elle ya da çömlekçi çarkında şekillendirilmesiyle günlük kullanıma yönelik seramikten üretilen testi, vazo, küp gibi eşyalar olarak tanımlanmaktadır. Geleneksel el sanatlarından biri olan çömlekçilik Eskişehir, Manisa, Bilecik, Nevşehir, Avanos, Adapazarı, Bursa, Balıkesir, Menemen, Kütahya, Konya ve Diyarbakır olmak üzere Ülkemizin pek çok bölgesinde çömlekçilik yapımına devam edilmekte bazı yörelerde kaybolma tehlikesi ile karşı karşıya kalmaktadır. Bilecik ili Kınık köyü ‘ Toprağın sanata döndüğü köy ‘ olarak yüzlerce yıldır çömlekçilik geleneğini sürdürmektedir. Çömlek yapımı ile ünlü Kınık köyü, her yıl yapılan çömlekçilik şenlikleri ve köy evlerinin konaklanabilecek hale getirilmesi ile kırsal turizm köyüne dönüştürülerek geniş kitlelere duyurmaya çalışmaktadır. Kırsal kalkınma ve Eko turizm aktiviteleri kapsamında Kınık Köyü Çömlekçilik sanatının Ülke çapında tanıtımı yapılarak sürdürülebilirliğinin sağlanması ve bu doğrultuda yöre halkına ekonomik ve sosyal açıdan kazanç sağlayarak unutulmaya yüz tutmuş el sanatlarımızın sürdürülebilirliğinin devamlılığının sağlanması büyük önem taşımaktadır.

Kaynakça

- Anonim 1. – 2. <http://aregem.kulturturizm.gov.tr>, 2019
- Anonim 3. <http://www.kinikkoyu.info/tarihce/>, 2019
- Anonim 4. <https://www.bugunkocaeli.com.tr>, 2019
- Anonim 5. <https://www.kulturportali.gov.tr>, 2019
- Anonim 6. <https://ilkha.com/haber/13169/kirsal-turizm>, 2019
- Anonim 7. <http://www.bilecikolay.com/guncel/kirsal-turizm>, 2019
- Arcasoy, A. (1983) Seramik Teknolojisi, s.1-2 Marmara Üniversitesi
Güzel Sanatlar Fakültesi, İstanbul
- Acartürk, B. (2012) Toprağın Bin Yıllık Macerası, Çevrimiçi Tematik
Türkoloji Dergisi, Yıl IV, Sayı 1, Ocak 2012 “Kültürümüzde Toprak”
- Er, A. C. (2011) Seramikte İşlevsel Simge Biçimlerinin Araştırılması ve
Plastik Biçim Olarak Çömlekçi Çarkında Üretilmesi, Dokuz Eylül
Üniversitesi Seramik Ana sanat Dalı Sanatta Yeterlilik Tezi, İzmir.
- Erdoğan, S. (2002). Kırsal Kalkınma Turizminin Rolü, Türk İdare Dergisi,
Sayı: 435, 197-204
- Çobanlı, Z. Öney, G. (2007) Anadolu da Türk Devri Çini ve Seramik
Sanatı, Kültür ve Turizm Bakanlığı Yayınları, Ankara.
- Göker, P. Erdoğan, E. 2019. Bilecik Kenti Kültürel Peyzaj Değerlerinin
İrdenmesi. Euroasia Journal of Social Science and Humanities. Vol.7
- Güner, G. (1988) Anadolu da yaşamakta olan ilkel çömlekçilik, Ak
Yayınları Kültür Serisi: 16-5.
- Kılıç, T. Başkaya, Z. (2018) Bilecik İlının Agro Turizm Potansiyeli,
International Journal of Geography and Geography Education (IGGE)
sayı :38
- Özçatalbaş, O. (2006). Türkiye’de Kırsal Turizm Potansiyeli ve
Geliştirilmesi. Turizm ve Mimarlık Sempozyumu (28-29 Nisan),
Bildiriler Kitabı, Antalya s
- Dinçer M.Z., İstanbullu Dinçer F.F., (2017). "Türkiye’de Kırsal Turizm
Alanlarında Animasyon Hizmetlerinin Değerlendirilmesi", Uluslararası
Sosyal ve Ekonomik Bilimler Dergisi, vol.7, pp.18-25, 201.
- Şen, D. S. (2010). Turizmin Çevresel Etkileri ve Bir Çözüm Olarak

- Ekoturizm. Mersin: Yüksek Lisans Tezi, Mersin Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü.
- Vatan, A. (2007) Bilecik İlinin Turizm Envanteri, Akademik Sosyal Araştırmalar Dergisi, Yıl: 5, Sayı: 53, Eylül 2017, s. 183-205
- Vatan, A. (2018) Bilecik'in Turizm Destinasyonu Olarak Değerlendirilmesine Yönelik Yerel Paydaş Analizi, Journal of Tourism and Gastronomy Studies Vol:6