



**5. ULUSLARARASI BÖLGESEL KALKINMA VE  
ÜNİVERSİTELERİN ROLÜ SEMPOZYUMU**  
5<sup>th</sup> INTERNATIONAL REGIONAL DEVELOPMENT AND THE ROLE OF  
UNIVERSITIES SYMPOSIUM  
**"TRAKYA'NIN GELECEĞİ"**  
12-13 MAYIS 2022 | 12<sup>th</sup> - 13<sup>th</sup> MAY 2022

# SEMPOZYUM ÖZET BİLDİRİLERİ



## SEMPOZYUM KONULARI

- Eğitim, Sosyal Yaşam, Sağlık - Üniversite ve Kent - Gıda, Tarım ve Hayvancılık - Sanayi ve Ticaret
- Tarih, Kültür, Turizm, Coğrafya - Yenilenebilir Enerji - Ar-Ge ve İnovasyon - Teknopark, Teknokent, Kuluçka Merkezleri
- Serbest Bölge Uygulamaları - Kırsal Kalkınma, Altyapı - Sosyal ve Beşeri Kalkınma - Göç, Demografik Hareketlilik
- Sosyal Hizmet, Kent Sosyolojisi - Yerinden Yönetim - Doğal Yaşam
- Education, Social Life, Health - University and City - Food, Agriculture and Livestock - Industry and Trade
- History, Culture, Tourism, Geography - Renewable Energy - R&D and Innovation - Technopark, Technocity, Incubator Centers, Startup
- Free Zone Applications - Rural Development, Infrastructure - Social and Human Development
- Migration, Demographic Mobility - Social Work, Urban Sociology - Decentralization - Natural Life

## CONGRESS TOPICS

**SEMPOZYUM BAĞLANTI ADRESİ**  
<http://bolgeselkalkinma.comu.edu.tr>

**SYMPOSIUM LINK ADDRESS**  
<http://bolgeselkalkinma.comu.edu.tr>

**T.C.  
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ**

**5. ULUSLARARASI BÖLGESEL KALKINMA VE ÜNİVERSİTELERİN  
ROLÜ SEMPOZYUMU**

**'TRAKYA'NIN GELECEĞİ'**

**12-13 MAYIS 2022  
ÇANAKKALE / TÜRKİYE**

**DÜZENLEYEN  
T.C.  
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ**

**ISBN: 978-625-8278-16-3**

**2022**

**ÇANAKKALE ONSEKİZ MART UNİVERSİTY**

**THE ROLE OF UNİVERSİTES IN THE 5TH INTERNATIONAL  
REGIONAL DEVELOPMENT SYMPOSIUM**

**'FUTURE OF THRACE'**

**MAY 12-13, 2022  
ÇANAKKALE / TÜRKİYE**

**ORGANIZED BY**

**ÇANAKKALE ONSEKİZ MART UNIVERSITY**

**ISBN: 978-625-8278-16-3**

**2022**

## İÇİNDEKİLER

<b>Önsöz</b>	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Sedat MURAT	<b>1</b>
<b>Sempozyum Hakkında</b>	Düzenleme Kurulu Başkanı Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Okhan AKDUR	<b>2</b>
<b>Kurullar</b>		<b>3</b>
<b>Program</b>		<b>7</b>
<b>Açılış Konuşmaları</b>		<b>12</b>
<b>Özetler</b>		<b>14</b>

### ÖZET LİSTESİ

Köprülerin Bölgesel Kalkınmaya Etkileri Ve Çanakkale 1915 Köprüsü	Armağan Türk	<b>1</b>
Bölgesel Kalkınmaya Sosyal Katkı, Herkes İçin Tasarım Dersi Mekansal Erişilebilirlik Değerlendirmeleri; Kırklareli Örneği	Ali Mülayim	<b>2</b>
Hassas Ekosistemlerde Güneş Enerji Santralleri Yer Seçimi – Kırklareli	Azem Kuru	<b>3</b>
Üniversitelerin Yerel Akademik Bilgi Birikimine Katkıları – Kırklareli Üniversitesi Örneği	Azem Kuru	<b>4</b>
Sağlık Turizmi Ve Marka Destinasyonlar: Sağlık Turizmi Marka Destinasyon Olma Yolunda Edirne'nin Swot Analizi	Özlem Aladağ Bayrak, Emel Gönenç Güler	<b>5</b>
An Innovative Potential In Thrace Region's Sustainable Tourism: Aquamarine Wreck Tourism	Gökhan Ak	<b>6</b>
2012-2021 Yılları Arasında Edirne İli İç Göç Hareketlerinin Tük Verileri İle İncelenmesi	Özge Alev Sönmez Çalış, Elif Alp	<b>7</b>
Yerel Yönetim Personelinin Bilgi Teknolojileri Kullanımına İlişkin Sorunlarının Araştırılması	Hande Taşkın, Mehmet Ali Salahlı	<b>8</b>
Beton Dayanımının Fotogrametrik Analizi	Merve Deliavcı, Özgün Akçay, Selen Aktan	<b>9</b>
Direnç Nokta Kaynağının Muayene Yöntemleri Ve Dokümantasyonu	İsmail Kalkan , Eren Uyan , Atilla Baytemür	<b>10</b>
Çanakkale Kenti ve Yakın Çevresinde Tarımsal Uygunluğun Belirlenmesi ve Kentsel Tarıma İlişkin Önerilerin Sunulması	Ayşe Esra Cengiz, Elife Akyar, Melis Aykaç	<b>12</b>
Gazaltı Kaynak Yöntemi İle Üretim Yapan İşletmelerde Akreditasyon Denetlemelerinin Kalite, Verimlilik Ve Maliyete Sağladığı Olumlu Etkiler	İsmail Kalkan , Atilla Baytemür, Eren Uyan	<b>14</b>
Bölgesel Kalkınmada Ar-Ge Ve İnovasyonun Önemi: Çanakkale Teknopark Örneği	Meltem Tarı Özgür	<b>16</b>
Trakya Bölgesinde İmalat Yapan Sanayi Ve Kuruluşlarında Tahribatsız Muayenelerde Kullanılan Endüstriyel Radyografide İş Sağlığı Ve Güvenliğinin İncelenmesi	Murat Şahin, Gökhan Tımaç, İsmail Kalkan	<b>17</b>
Trakya Bölgesinde Kaynaklı İmalat Yapan İşletmelerde Kaynak Robot Teknolojisi Gelişmelerin Bölgesel Kalkınmadaki Rolünün Değerlendirilmesi	Gökhan Tımaç, Özkan Münüklü	<b>18</b>

Yerel Yönetim-Üniversite İşbirliğini Yöresel Ve Bölgesel Kalkınmaya Etkilerinin Analizi: Trakya Örneği	Oral Karakaya	19
Batı Marmara Düzey-1 Bölgesinin İstanbul Sanayisinin Desantralizasyonuna Hazırlık Düzeylerinin Analizi	Muhammed Çubuk	20
Üniversitelerin Bölgesel Patent Başvurularına Etkisi: Marmara Bölgesi Örneği	Sibel Tokatlıoğlu, Esin Cumhur Yalçın	21
Trakya Üniversitesi Öğrencilerinin Çevre Sorunlarına Yönelik Tutumları: Turizm İşletmeciliği Ve Finans Ve Bankacılık Bölümlerinde Bir Çalışma	Başak Özyurt, Müjde Bekdaş, Seda Demir, Aydemir Ay, Emel Gönenç Güler	22
Tr 21 Bölgesindeki Üniversitelerin Ülke Kalkınmasındaki Rolü	Nisa Nur Tosun, Hamdiye Buzbay	23
Çanakkale 2021 Yılı İşgücü Piyasasına Yönelik Değerlendirmeler	Hayrettin Karacan	24
Üniversite-Kent Etkileşiminde Gayrimenkul Sektörünün Gelişimine Yönelik Bir İnceleme: Kırklareli Kent Merkezi Örneği	Mete Korhan Özkök, Büşra Begen	26
Trakya Bölgesinde Coğrafi İşaretleme Çalışmaları Ve Bölge Ekonomisine Katkısı	Özgür Karadaş, Emine Yılmaz, İsmail Yılmaz, Ümit Geçgel	27
Kültürel Miras Eserlerinin Çok Sensörlü Fotogrametri İle Analizi	Berna Pamuk, Özgün Akçay	28
Binaların Enerji Sürdürülebilirliğinde Fotogrametrinin Rolü	Deniz Sakalp, Özgün Akçay	29
Tr21 Bölgesinde Ortaöğretim Düzeyindeki Mesleki Eğitimin Genel Görünümü	Elif Alp, Özge Alev Sönmez Çalış	30
Trakya Bölgesindeki Firmaların Hizmet Sektöründe Faaliyetlerini Kısıtlayan Faktörler Ve İhracat Miktar Endeksine Etkisi	Saniye Yıldırım Özmutlu, Korhan Arun	31
Süt Üreticisi Aile İşletmelerinin Pazarlama Sorunları ve Üniversitelere Yönelik Beklentileri: Pilot Bir Araştırma	Mehmet Can Demirtaş	32
Üniversiteler, Endüstriyel Kümelenmeler Ve Bölgesel Kalkınma: Dünyadan Örnekler	Murat Çetin	33
KöprülÜ Vinç Operatörlerinin Uygulamaya Yönelik Yeterliliklerinin İncelenmesi	İsmail Kalkan, Eren Uyan , Atilla Baytemür	35
Üretimi Yönlendirmek, Bölgesel Kalkınmada Mikro Yaklaşım Ve Trakya'da Sanayinin Tanımlanması	Yiğit Aydoğan	36
Aidiyet, Kent Kimliği Ve Yaşam Memnuniyeti Arasındaki İlişki: Çorlu Örneği	Ali Can Yılmaz, Şeniz Özhan	37
Yükseköğretim Kurumlarında Küresel Sürdürülebilirlik, Sağlıklı Çevre Bilinci ve Yeşil Kampüs Anlayış	Yunus Kuloğlu	38
Yengeç Sepeti Sendromu: Kavramsal Çerçeve ve Yengeç Davranışları Modeli	Fulya ÖZDEMİR Serkan ÖZDEMİR	39
Trakya Bölgesindeki Teknolojik Dönüşüm Kapsamındaki Faaliyetlerinin İncelenmesi ve Teknoloji Düzeyinin Artırılmasına Yönelik Model Çalışmaları	Gökhan TİMAÇ	40
Trakya Bölgesindeki İşletmelerde Yalın Üretim Metodları İle Verimliliğin Artırılmasına Yönelik Model Çalışmaları	Gökhan TİMAÇ	41
Yemek Hizmetleri Sektöründe İş Sağlığı Ve Güvenliği Uygulamaları İle Örnek Risk Değerlendirme Çalışması	Fatma Nur ÇİFTÇİ, Can KÖSE	42

# ÖNSÖZ

## Sempozyum Hakkında

Sürdürülebilir kalkınmanın temel dayanağı, üniversitelerin ortak akıl, etkileşim, işbirliği başlıkları çerçevesinde sürdürülebilir bölgesel kalkınma adına gerçekleştirdikleri projeleri, analiz ve sentezleri olup, yarattıkları etki sadece buldukları kendi bölgeleriyle sınırlı kalmayıp yakın coğrafik bölgelere de hızla yayılmaktadır. Üniversitelerin hem dünyadaki gelişmeleri takip ederek küresel normlu bir üniversite olmak, hem de bölge ile işbirliği içerisinde olarak, bölge sorunlarına odaklanmak gibi bir misyonları bulunmaktadır.

Güney Marmara ve Trakya bölgelerinde yer alan üniversiteler arasında eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme ve bölgesel kalkınmaya katkı sağlamak üzere akademik ve idari iş birlikleri yapmak, kamu-üniversite-sanayi işbirliğini ve üniversite-şehir bütünleşmesini ileri düzeylere taşımak amacıyla 2012 yılında kurulan Trakya Üniversiteler Birliği halihazırda bölgede bulunan 5 saygın üniversite ile varlığını sürdürmektedir. Temel misyonu; bölge kalkınmasından ülke kalkınmasına katkı sağlamak başta olmak üzere akademik camianın bulunduğu yöreye çeşitli yönlerden destek olmak olan Birlik kapsamında, üye üniversiteler arasında ortak yüksek lisans, doktora, uzaktan eğitim protokolleri oluşturulmakta, araştırma laboratuvarlarıyla ortak kullanım çalışmaları yürütülmekte ve diğer sosyal, kültürel ve sportif faaliyetlerin gerçekleştirilmesi adına her yıl çeşitli adımlar atılmaktadır.

Trakya Üniversiteler Birliği Trakya bölgesinde yer alan üniversiteler arasında işbirliğini güçlendirmek amacıyla 2012 yılında 4 üniversitenin katılımıyla kurulmuştur. Birlik şu anda 5 saygın üniversite ile varlığını sürdürmektedir. Trakya Üniversiteler Birliğinin temel amacı, Trakya ve Güney Marmara bölgesinde yer alan üniversiteler arasında eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme ve bölgesel kalkınmaya katkı sağlamak üzere akademik ve idari iş birlikleri yapmak, kamu-üniversite-sanayi işbirliğini ve üniversite-şehir bütünleşmesini ileri düzeylere taşımaktır. Yanı sıra, Trakya Üniversiteler Birliği üye üniversiteler arasında ortak yüksek lisans, doktora, uzaktan eğitim protokollerinin kurulmasında, araştırma laboratuvarlarının ortak kullanımında ve diğer sosyal, kültürel ve sportif faaliyetlerde öncü olma misyonunu da üstlenmiştir.

Günümüzde üniversiteler; bölgesel kalkınmanın lokomotif güçlerinden olup, yalnızca eğitim ve araştırma faaliyetleri ile değil, yenilikçilik kapasiteleri, bölgeleri analiz eden çalışmaları ve buldukları şehirlere yaptıkları bilimsel, sanatsal, kültürel katkılarla, ulusal ve uluslararası saygınlığı olan, bölgesel gelişmenin ve ulusal kalkınmanın en önemli aktörleri arasında yer almaktadırlar.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi olarak, Trakya Üniversiteler Birliğinin kuruluşunun 10. yılında sizleri 12-13 Mayıs 2022 tarihlerinde Çanakkale, Türkiye'de düzenlenecek olan 5.Uluslararası Bölgesel Kalkınmada Üniversitelerin Rolü Sempozyumu'na katılmaya davet ediyoruz.

Trakya Üniversiteler Birliğinin kuruluşunun 10. yılında 12-13 Mayıs 2022 tarihleri arasında Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi dönem başkanlığında gerçekleştireceğimiz 5.Uluslararası Bölgesel Kalkınmada Üniversitelerin Rolü Sempozyumu'nda Sivil Toplum Kuruluşları (STK), Özel Sektör, Kamu Sektörü ve Girişimcilerin çalışmaları yer alacaktır.

Sempozyuma gönderilen tüm özetler hakem süreçlerinden geçecek ve hakem değerlendirmeleri doğrultusunda sözlü sunum olarak kabul edilecektir. Sempozyumda sunulan bildirilerin hepsi kongre özet kitapçığında basılacaktır. Ayrıca sempozyuma gönderilen tam metin bildirilerde yazarlara ISBN numarasına sahip bildiriler kitabında veya makale olarak yayın seçenekleri sunulacaktır.

Sempozyum dili İngilizce ve Türkçedir. İki dilde de gönderiler ve sunumlar yapılabilecektir.

Sempozyumumuza katılımınız bizleri onurlandıracaktır. Saygılarımızla...

Prof. Dr. Okhan AKDUR

ÇOMÜ / Rektör Yardımcısı

Düzenleme Kurulu Adına

## KURULLAR

### Onur Kurulu

- Prof. Dr. Sedat MURAT, Rektör, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Süleyman ÖZDEMİR, Rektör, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi
- Prof. Dr. Erhan TABAKOĞLU, Rektör, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Mümin ŞAHİN, Rektör, Namık Kemal Üniversitesi
- Prof. Dr. Bülent ŞENGÖRÜR, Rektör, Kırklareli Üniversitesi

### Düzenleme Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Okhan AKDUR, Rektör Yardımcısı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

### Bilim Kurulu

- Prof. Dr. Hüseyin ERKUL, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Ercan SARIDOĞAN, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Pelin KANTEN, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Ali AKDEMİR, Arel Üniversitesi
- Prof. Dr. Earl INGRAM, Troy University
- Prof. Dr. Gülten GÜMÜŞTEKİN, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Alexandra Kaasch, Bielefeld University
- Prof. Dr. Bünyamin BACAK, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Suat UĞUR, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Maria KLIMIKOVA, University of Economics in Bratislava
- Prof. Dr. Peter ACKERS, Loughborough University
- Prof. Dr. Ayten AKATAY, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Nazan YELKİKALAN, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Mehmet DEMİRBAĞ, Essex University
- Prof. Dr. Selçuk İPEK, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Meliha ENER, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Cüneyt KILIÇ, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Hikmet YAVAŞ, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Serdar KURT, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Metin ATMACA, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Selahattin KANTEN, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Fatma TAŞ, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Murat AYDIN, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Mustafa GÖRÜN, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Erhan GÜMÜŞ, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Yusuf YİĞİT, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Soner KARAGÜL, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Prof. Dr. Veli YILANCI, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi



- Prof. Dr. Ahmet ATAKIŞI, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Ahmet GÜNŞEN, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Alihsan ÖBEK, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Burak DARICI, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi
- Prof. Dr. Cem ÇUHADAROĞLU, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Emel GÖNENÇ GÜLER, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Güney ÇETİN GÜRKAN, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Kahraman BOSTANCI, Balıkesir Üniversitesi
- Prof. Dr. Mehmet Emin ERÇAKAR, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi
- Prof. Dr. Mustafa TAN, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Rengin AK, Kırklareli Üniversitesi
- Prof. Dr. Sedat ÜSTÜNDAĞ, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Semiha ÖZTUNA, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Serap ÜNSAR, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Tahir ALTUNBALIK, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Tuncer BÜLBÜL, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Yalçın KAYA, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Yüksel TOPALOĞLU, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Murat ÇETİN, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
- Prof. Dr. Murat Selim SELVİ, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
- Prof. Dr. Ömer AZABAĞAOĞLU, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
- Prof. Dr. Özgür EROL, Trakya Üniversitesi
- Prof. Dr. Rasim YILMAZ, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
- Doç. Dr. Özgür TOPKAYA, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. Erdal AYDIN, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. Sena ERDEN AYHÜN, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. Yener PAZARCIK, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. Ali Şahin ÖRNEK, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. İsmail ELAGÖZ, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. Ünzüle KURT, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. Mustafa KARA, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. Nur DİLBAZ ALACAĞAN, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. Burcu KILINÇ SAVRUL, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. Feyza ARICA, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. Ahmet AYDIN, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi
- Doç. Dr. Ali KURT, Kırklareli Üniversitesi
- Doç. Dr. Barış AYTEKİN, Kırklareli Üniversitesi
- Doç. Dr. Berna AK BİNGÜL, Kırklareli Üniversitesi
- Doç. Dr. Beytullah BEKAR, Kırklareli Üniversitesi
- Doç. Dr. Gökhan ILGAZ, Trakya Üniversitesi
- Doç. Dr. Kaplan UĞURLU, Kırklareli Üniversitesi
- Doç. Dr. Levent VURAL, Trakya Üniversitesi
- Doç. Dr. Meltem GÜVENDİR, Trakya Üniversitesi
- Doç. Dr. Meltem OKUR DİNÇSOY, Trakya Üniversitesi

- Doç. Dr. Murat ÖZTÜRK, Kırklareli Üniversitesi
- Doç. Dr. Nural YILDIZTrakya Üniversitesi
- Doç. Dr. Sami BULUTTrakya Üniversitesi
- Doç. Dr. Şengül DEMİRALTrakya Üniversitesi
- Doç. Dr. Gülsevım YUMUK GÜNAYTrakya Üniversitesi
- Doç. Dr. Veli SIRIMTekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Filiz EROĞLUÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Güngör HACIOĞLUÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Tanju ÇOLAKOĞLUÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Erdal EROĞLUÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Sami Sabri TANÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Mesut SAVRULÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Merve ERTOK ONURLUÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Rüya ATAKLI YAVUZÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Orkun GÖKTEPEÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Canan Öykü DÖNMEZ KARAÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Serkan ÖZDEMİRÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Didem SAYGINÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi İbrahim Tanju AKYOLÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Salih Ziya KUTLUÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Hilal GÖRKEMÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Serkan IŞIKÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi İlknur KARAASLANÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Cemre PEKCANÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Çağrı Emin DEMİRBAŞÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Belma ENGİN GÜDERÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Ayşe ATILGAN SARIDOĞANÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Tuğdem SAYGIN YÜCELÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Ebru KANYILMAZ POLATÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Ali Faruk AÇIKGÖZTekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Aslı Okay ToprakKırklareli Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Deniz EROĞLU UTKUTrakya Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Deniz Yetkin AKERTekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Ebru Zümrüt BOYACIOĞLITrakya Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Necmi BEŞERTrakya Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Özgür ÖZDEMİRTrakya Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Veysi AKINTrakya Üniversitesi
- Dr. Fethiye TİLBETekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
- Arş. Gör. Doruk DERELİÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Gülistan CANÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Mehdiçan ÖZKIRÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Nazife Zeynep ÇAKIRÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

- Arş. Gör. Kübra YILMAZÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Bedirhan KALEÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Tahir Anıl GÜNGÖRDÜÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Borahan ÜNVERÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Yakup TAŞDEMİRÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Kendal DENİZÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Semra TAŞÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Mehmet Emin KENANOĞLUÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Muhammet Fatih ÖZKANÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Murat Çağrı TUNAÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Tuğçe YILDIZÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Oğuz CİÇAKÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Arş. Gör. Esra DEMİRELÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

### **Düzenleme Kurulu**

- Prof. Dr. Nazan YELKİKALANÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. Erdal AYDINÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. H. Levent DALYANCIÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. Sena ERDEN AYHÜNÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Doç. Dr. Özgür TOPKAYAÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Can KÖSEÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Öğretim Üyesi Filiz EROĞLUÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Öğretim Görevlisi Onur BAYRAMÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Öğretim Görevlisi Yeşim MONUŞÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Dr. Elçin BAYRAKTAR KÖSEÇanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

## 5. Uluslararası Bölgesel Kalkınmada Üniversitelerin Rolü Trakya'nın Geleceği Sempozyumu Programı

12/05/2022

**Açılış Konuşmaları: 12 Mayıs 2022 Perşembe 09:30-12:00**

1	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Pelin KANTEN
2	Bandırma Üniversitesi	Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Alparslan SEREL
3	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi	Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Yılmaz ÇAKICI
4	Trakya Üniversitesi	Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Murat TÜRKYILMAZ
5	Kırklareli Üniversitesi (TÜB Alt Kurul Dönem Başkanı)	Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ünal ÇAĞLAR

**1. Oturum: Bölgesel Kalkınma: 12 Mayıs 2022 Perşembe 13.00-14.30**

	Oturum Başkanı	Doç. Dr. Burcu KILINÇ SAVRUL
17	Batı Marmara Düzey-1 Bölgesinin İstanbul Sanayisinin Desantralizasyonuna Hazırlık Düzeylerinin Analizi	Muhammed Çubuk
1	Köprülerin Bölgesel Kalkınmaya Etkileri Ve Çanakkale 1915 Köprüsü	Armağan Türk
2	Bölgesel Kalkınmaya Sosyal Katkı, Herkes İçin Tasarım Dersi Mekansal Erişilebilirlik Değerlendirmeleri; Kırklareli Örneği	Ali Mülayim
31	Üretimi Yönlendirmek, Bölgesel Kalkınmada Mikro Yaklaşım Ve Trakya'da Sanayinin Tanımlanması	Yiğit Aydoğan
3	Hassas Ekosistemlerde Güneş Enerji Santralleri Yer Seçimi – Kırklareli	Azem Kuru

## 2. Oturum: Üniversite-Kent Etkileşimi: 12 Mayıs 2022 Perşembe 14.30-16.00

	Oturum Başkanı	Prof. Dr. Nazan YELKİKALAN
4	Üniversitelerin Yerel Akademik Bilgi Birikimine Katkıları – Kırklareli Üniversitesi Örneği	Azem Kuru
16	Yerel Yönetim-Üniversite İşbirliğini Yöresel Ve Bölgesel Kalkınmaya Etkilerinin Analizi: Trakya Örneği	Oral Karakaya
18	<b>Üniversitelerin Bölgesel Patent Başvurularına Etkisi: Marmara Bölgesi Örneği</b>	Sibel Tokatlıoğlu, Esin Cumhuri Yalçın
20	Tr 21 Bölgesindeki Üniversitelerin Ülke Kalkınmasındaki Rolü	Nisa Nur Tosun Hamdiye Buzbay

## 3. Oturum: Üniversite Kent Etkileşimi: : 12 Mayıs 2022 Perşembe 16.00-17.30

	Oturum Başkanı	Dr.Öğr.Üyesi RÜYA ATAKLI YAVUZ
33	Yükseköğretim Kurumlarında Küresel Sürdürülebilirlik, Sağlıklı Çevre Bilinci Ve Yeşil Kampüs Anlayış	Yunus Kuloğlu
22	Üniversite-Kent Etkileşiminde Gayrimenkul Sektörünün Gelişimine Yönelik Bir İnceleme: Kırklareli Kent Merkezi Örneği	Mete Korhan Özkök, Büşra Begen
32	Aidiyet, Kent Kimliği Ve Yaşam Memnuniyeti Arasındaki İlişki: Çorlu Örneği	Ali Can Yılmaz Şeniz Özhan
26	Tr21 Bölgesinde Ortaöğretim Düzeyindeki Mesleki Eğitimin Genel Görünümü	Elif Alp, Özge Alev, Sönmez Çalış
19	Trakya Üniversitesi Öğrencilerinin Çevre Sorunlarına Yönelik Tutumları: Turizm İşletmeciliği Ve Finans Ve Bankacılık Bölümlerinde Bir Çalışma	Başak Özyurt Müjde Bekdaş Seda Demir Aydemir Ay Emel Gönenç Güler

13/05/2022

**4. Oturum: Sosyo-Ekonomik Analizler : 13 Mayıs 2022 Cuma 09.30-11.00**

	Oturum Başkanı	Doç. Dr. Sena ERDEN AYHÜN
7	2012-2021 Yılları Arasında Edirne İli İç Göç Hareketlerinin TÜİK Verileri İle İncelenmesi	Özge Alev Sönmez Çalış Elif Alp
21	Çanakkale 2021 Yılı İşgücü Piyasasına Yönelik Değerlendirmeler	Hayrettin Karacan
27	Trakya Bölgesindeki Firmaların Hizmet Sektöründe Faaliyetlerini Kısıtlayan Faktörler Ve İhracat Miktar Endeksine Etkisi	Saniye Yıldırım Özmutlu Korhan Arun
34	Süt Üreticisi Aile İşletmelerinin Pazarlama Sorunları ve Üniversitelere Yönelik Beklentileri: Pilot Bir Araştırma	Mehmet Can Demirtaş
23	Trakya Bölgesinde Coğrafi İşaretleme Çalışmaları ve Bölge Ekonomisine Katkısı	Özgür Karadağ, Emine Yılmaz, İsmail Yılmaz, Ümit Geçgel
11	Çanakkale Kenti ve Yakın Çevresinde Tarımsal Uygunluğun Belirlenmesi ve Kentsel Tarıma İlişkin Önerilerin Sunulması	Ayşe Esra Cengiz, Elife Akyar, Melis Aykaç

**5. Oturum: Ar-Ge ve İnovasyon 13 Mayıs 2022 Cuma 11.00-12.00**

	Oturum Başkanı	Dr.Öğr.Üyesi Bilge ÇAVUŞGİL KÖSE
8	Yerel Yönetim Personelinin Bilgi Teknolojileri Kullanımına İlişkin Sorunlarının Araştırılması	Hande Taşkın, Mehmet Ali Salahlı
13	Bölgesel Kalkınmada Ar-Ge Ve İnovasyonun Önemi: Çanakkale Teknopark Örneği	Meltem Tarı Özgür
35	Yengeç Sepeti Sendromu: Kavramsal Çerçeve ve Yengeç Davranışları Modeli	Fulya ÖZDEMİR Serkan ÖZDEMİR
36	Trakya Bölgesindeki Teknolojik Dönüşüm Kapsamındaki Faaliyetlerinin İncelenmesi ve Teknoloji Düzeyinin Artırılmasına Yönelik Model Çalışmaları	Gökhan TİMAÇ
37	Trakya Bölgesindeki İşletmelerde Yalın Üretim Metodları İle Verimliliğin Artırılmasına Yönelik Model Çalışmaları	Gökhan TİMAÇ

## 6. Oturum: Turizm 13 Mayıs 2022 Cuma 14.00-15.00

	Oturum Başkanı	Prof. Dr. Mustafa BOZ
5	Sağlık Turizmi Ve Marka Destinasyonlar: Sağlık Turizmi Marka Destinasyon Olma Yolunda Edirne'nin Swot Analizi	Özlem Aladağ Bayrak Emel Gönenç Güler
6	An Innovative Potential In Thrace Region's Sustainable Tourism: Aquamarine Wreck Tourism	Gökhan Ak
38	Yemek Hizmetleri Sektöründe İş Sağlığı Ve Güvenliği Uygulamaları İle Örnek Risk Değerlendirme Çalışması	Fatma Nur ÇİFTÇİ, Can KÖSE

## 7. Oturum : Mesleki Konular 13 Mayıs 2022 Cuma 15.00-16.00

	Oturum Başkanı	Doç. Dr. Ünzile KURT
12	Gazaltı Kaynak Yöntemi İle Üretim Yapan İşletmelerde Akreditasyon Denetlemelerinin Kalite, Verimlilik Ve Maliyete Sağladığı Olumlu Etkiler	İsmail Kalkan , Atilla Baytemür, Eren Uyan
14	Trakya Bölgesinde İmalat Yapan Sanayi Ve Kuruluşlarında Tahribatsız Muayenelerde Kullanılan Endüstriyel Radyografide İş Sağlığı Ve Güvenliğinin İncelenmesi	Murat Şahin, Gökhan Tımaç, İsmail Kalkan
15	Trakya Bölgesinde Kaynaklı İmalat Yapan İşletmelerde Kaynak Robot Teknolojisi Gelişmelerin Bölgesel Kalkınmadaki Rolünün Değerlendirilmesi	Gökhan Tımaç, Özkan Münüklü
29	Köprülü Vinç Operatörlerinin Uygulamaya Yönelik Yeterliliklerinin İncelenmesi	İsmail Kalkan, Eren Uyan , Atilla Baytemür
28	Üniversiteler, Endüstriyel Kümelenmeler ve Bölgesel Kalkınma: Dünyadan Örnekler	Murat Çetin

**8. Oturum : Mesleki Konular 13 Mayıs 2022 Cuma 16.00-17.00**

	Oturum Başkanı	Dr. Öğr.Üyesi FATİH YONAR
24	Kültürel Miras Eserlerinin Çok Sensörlü Fotogrametri İle Analizi	Berna Pamuk, Özgün Akçay
25	Binaların Enerji Sürdürülebilirliğinde Fotogrametrinin Rolü	Deniz Sakalp, Özgün Akçay
9	Beton Dayanımının Fotogrametrik Analizi	Merve Deliavcı, Özgün Akçay, Selen Aktan
10	Direnç Nokta Kaynağının Muayene Yöntemleri Ve Dokümantasyonu	İsmail Kalkan , Eren Uyan , Atilla Baytemür

**Kapanış Konuşması: 13 Mayıs 2022 Cuma 17:30**

1	Trakya Üniversiteler Birliği Genel Sekreteri	Dr. Öğr. Üyesi Muhammet ATALAY
2	Düzenleme Kurulu Başkanı / ÇOMÜ Rektör Yardımcısı	Prof. Dr. Okhan AKDUR



## AÇILIŞ KONUŞMALARARI

Online çevrimiçi olarak gerçekleştirilen; “5. Uluslararası Bölgesel Kalkınmada Üniversitelerin Rolü Trakya'nın Geleceği Sempozyumu” açılış konuşmalarıyla başladı. ÇOMÜ ev sahipliğinde düzenlenen sempozyumun açılış konuşmasını ÇOMÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Pelin Kanten, gerçekleştirdi. Küreselleşme ve bölgesel kalkınmanın ilişkisi ile önemine değinen Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Pelin Kanten; üniversitelerin, rekabetçi ve yenilikçi bölgesel gelişmenin temel unsurları olduğunu söyledi.

Bölgesel kalkınmada bilginin ticarileştirilmesi ve üretim faktörüne dönüştürülmesini üniversitelerin sağladığını ifade eden Prof. Dr. Pelin Kanten, “Beşeri sermaye yaratarak ekonomik gelişmeye katkı sağlayan üniversiteler, bölgesel düzeyde rekabet edilebilirlik, bilgi ve yeteneklerin bulunabilirliği gibi hususlarda bölgesel ekonomik gelişmenin anahtar unsurları olmaktadır. Üniversitelerin buldukları bölgeye temel olarak istihdam kaynağı yarattığını, mal ve hizmet alım döngüsünün devamlılığını sağladığını, sosyo-kültürel alt yapıyı oluşturmaya destek verdiğini ifade etmek mümkündür.” şeklinde konuştu.

Sürdürülebilir kalkınma ve üniversite ilişkisinin önemini anlatan Prof. Dr. Pelin Kanten, Trakya Üniversiteler Birliği'nin hem ülke ekonomisi hem de bölge ekonomisine katkı sağlama hedefiyle yürüttüğü işbirliği ve ortaklıkları her geçen gün daha ileri taşıdığını ifade etti.

Bandırma Üniversitesinin Trakya Üniversiteler Birliği'ne katıldığı günden bu yana birlik etkinliklerine heyecanla iştirak ettiklerini vurgulayan Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Alparslan Serel, 5'inci kez düzenlenen bölgesel kalkınma ana temalı sempozyumun sağladığı bilgi alışverişinin çok değerli olduğunu kaydetti. Çok boyutlu ve değişkenli bir konu olan bölgesel kalkınma konusunda üniversitelerin ön plana çıktığını hatırlatan Prof. Dr. Alparslan Serel, sempozyumun kalkınma dinamiklerinin derli toplu ele alındığı bir platform haline dönüştüğünü söyledi.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın Şubat 2022'de Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması Araştırmalarını yayına sunduğunun altını çizen Prof. Dr. Serel, ilçe bazında 56 göstereyle ele alınan sosyo-ekonomik verilerin büyük bölümünün üniversitelerle ilgili olduğuna değindi. Üniversitelerin buldukları bölgenin kalkınmasındaki etkisi üzerinde de duran Serel, uluslararasılaşma ve uluslararası öğrencilerin de kalkınmaya katkı sağladığını aktardı.

Bölgesel kalkınmada üniversitelerin önemine değinen Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Yılmaz Çakıcı ise, üniversitelerin hem buldukları bölgeye hem de tüm ülkenin kalkınmasına daha fazla katkı sağlamak için işbirliğini arttırmaları gerektiğini söyledi.

Trakya Üniversiteler Birliği'nin düzenlediği Bölgesel Kalkınmada Üniversitelerin Rolü sempozyumlarının bu yıl 5'inci kez yapılmasının gelenekselleştirilmesinin bir göstergesi olduğunu anlatan Trakya Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Murat Türkyılmaz, Trakya Üniversiteler Birliği'nin bir yılda 30 yakın etkinlik yaptığını hatırlattı. Düzenlenen etkinliklerden en önemlilerinden birinin Bölgesel Kalkınmada Üniversitelerin Rolü sempozyumları olduğunu vurgulayan Prof. Dr. Murat Türkyılmaz, sempozyumun sürekli olmasını umut ettiğini belirtti. Kamu, sanayi ve üniversite işbirliğinin önemine dikkat çeken Prof. Dr. Türkyılmaz, söz konusu işbirliğine yapılacak her katkının büyük önem taşıdığına dikkat çekti.

Trakya Üniversiteler Birliği Alt Kurul Dönem Başkanı Kırklareli Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. nal ağlar ise, Trakya niversiteler Birliği'nin Türkiye'deki diğer niversite birliklerinin en iyi örnekleri biri olduğunu vurguladı. Yaptığı konuşmada TB'n yoğun faaliyetlerinin önemlilerinden birinin Bölgesel Kalkınma Sempozyumları olduğunun altını çizen Prof. Dr. nal ağlar, bölgesel gelişmişlik farklılıklarının ortadan kalkmasının sağlanması'nın önemli olduğunu ifade etti. Sempozyumda bölgelerin kalkınma ve ekonomilerinin gelişmesine yönelik potansiyellerinin tespit edilmesi yönelik çalışmaların da değerlendirileceğini söyleyen Prof. Dr. ağlar, bölgesel kalkınmaya yönelik uygulanabilir projeler geliştirilmesini umut ettiğini belirtti.

Trakya Bölgesinin çeşitli yönlerle çok büyük bir potansiyele sahip olmasına rağmen bu potansiyeli tam olarak kullanamadığını düşündüğünü söyleyen Kırklareli Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. nal ağlar, Trakya Bölgesinin potansiyelinin ortaya çıkarılmasının ve kullanılmasıyla ilgili TB niversitelerine ciddi görevler düştüğünü sözlerine ekledi.

Açılış konuşmalarının ardından ara verilen sempozyumda ğlenden sonra başlayan oturumlarda ilk gün bölgesel kalkınma ve niversite kent etkileşimi başlıklı üç oturum gerçekleştirildi. Oturumun ikinci gününde Ar-Ge ve inovasyon, turizm, tarım ve mesleki konularında beş oturum gerçekleştirilecek.

# ÖZETLER/ ABSTRACTS

# KÖPRÜLERİN BÖLGESEL KALKINMAYA ETKİLERİ VE ÇANAKKALE 1915 KÖPRÜSÜ

Armağan Türk<sup>1</sup>

## ÖZET

Ulaşım altyapısının geliştirilmesinin başlıca faydaları, şüphesiz, artan erişilebilirlik ve düşük ulaşım maliyetidir. Bunun firmaların maliyet ve üretkenliği üzerinde olumlu bir etkisi olduğu tahmin edilmektedir. Açıkça, kamu altyapısı sağlandığında başlangıç maliyetleri daha düşüktür ve iyileştirilmiş ulaşım sistemleri nedeniyle malzeme tedarik maliyetleri daha düşüktür. Ulaşım altyapısı özelinde köprüler, hammadde ve mal nakliyesi için kullanılır. Köprüler seyahat amaçlı da kullanılabilir. Mal ve hizmet satın almak, köprülerin bir başka ekonomik etkisidir.

Ulaştırma altyapısı projelerinin bölgesel ekonomilerin gelişimi üzerinde önemli etkileri olduğu inancı, genellikle kaynakların ulaştırma altyapısı yatırımlarına tahsis edilmesini haklı çıkarmak için kullanılmıştır. Geleneksel maliyet-fayda analizi kullanan projelerin değerlendirilmesi, yatırımdan kaynaklanan olası bölgesel etkileri yeterince dikkate almadığından, kamu veya özel sektörün sosyo-ekonomik çıkarlarını tatmin edici bir şekilde haklı çıkarmaz. Ulaştırma altyapısı yatırımları ile bölgesel kalkınma arasındaki kesin ilişkiyi ölçmek son derece zordur. Bazı teorik analizler önemli etkilerin varlığına işaret etse de bu çalışmaların mevcut ex-post değerlendirme çalışmalarından elde edilen ampirik kanıtlarla tamamlanması gerekmektedir. Bu kapsamda çalışmada Çanakkale 1915 Köprüsü'nün bölgesel ekonomilerin gelişimi üzerindeki katkıları ele alınacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Çanakkale 1915 Köprüsü, Bölgesel kalkınma, Ulaştırma altyapısı

**JEL kodları:** H54, O18, R12

## ABSTRACT

The main benefits of improving transport infrastructure are undoubtedly increased accessibility and lower transport costs. This is estimated to have a positive impact on firms' cost and productivity. Obviously, initial costs are lower when public infrastructure is provided, and material procurement costs are lower due to improved transport systems. Bridges are used for transportation of raw materials and goods. Bridges can also be used for travel purposes. Buying goods and services is another economic impact of bridges.

The belief that transport infrastructure projects have a significant impact on the development of regional economies has often been used to justify the allocation of resources to transport infrastructure investments. Evaluation of projects using traditional cost-benefit analysis does not satisfactorily justify the socio-economic interests of the public or private sector, as it does not adequately take into account possible regional impacts from the investment. It is extremely difficult to measure the precise relationship between transport infrastructure investments and regional development. Although some theoretical analyzes indicate the existence of significant effects, these studies need to be complemented by empirical evidence from existing ex-post evaluation studies. In this context, the contribution of the Çanakkale 1915 Bridge on the development of regional economies will be discussed in this study.

**Keywords:** Çanakkale 1915 Bridge, Regional development, Transportation infrastructure

**JEL codes:** H54, O18, R12

---

<sup>1</sup> Dr. Öğretim Üyesi, Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi, İİBF İktisat Bölümü, [aturk@bandirma.edu.tr](mailto:aturk@bandirma.edu.tr), ORCID: 0000-0002-3573-0922.

# **BÖLGESEL KALKINMAYA SOSYAL KATKI, HERKES İÇİN TASARIM DERSİ MEKANSAL ERİŞİLEBİLİRLİK DEĞERLENDİRMELERİ; KIRKLARELİ ÖRNEĞİ**

Ali Mülayim

Bölgesel kalkınmada göz ardı edilmeyecek unsurlardan biri de özellikle dezavantajlı bireylerin sosyal yaşamını kolaylaştırmak ve yaşam kalitelerini yükseltmek için çalışmalar yapılmasıdır. Hiçbir birey fiziksel yapılarından dolayı ayrımcılığa uğramamalıdır. Kamu yapıları tüm bireylerin eşit olarak yararlandıkları ve hizmet aldıkları yapılar olmalıdır. Kırklareli Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü Herkes İçin Tasarım dersi kapsamında öğrencilerin, yapıların mekânsal erişilebilirliği ile ilgili teorik bilginin yanında gerçek saha deneyimi kazanabilmeleri için T.C Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı'nın "Binalar İçin Erişilebilirlik İzleme ve Denetleme Formu" kapsamında sahada değerlendirme çalışmaları yürütülmektedir. Bugüne kadar Kırklareli Üniversitesi Kayalı Yerleşkesi Sosyal Yaşam Alanı, KYK Hundi Hatun Kız Yurdu, Gençlik Spor Müdürlüğü Binası ve Gençlik Merkezi ve Spor Binası vb. kurumların değerlendirilmesi tamamlanmıştır. Güz dönemi sonunda bugüne kadar tamamlanmış veya halen devam eden tüm çalışmaların sonuç raporları da ilgili kamu kurumları ile paylaşarak, kurumlara ait yapıların mekânsal erişilebilirliğine ve dolayısıyla sosyal kalkınmaya katkı sunulması amaçlanmaktadır. Bu makalede tamamlanan çalışmalar ile ilgili bilgiler ve görseller sunulacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Üniversitelerin Sosyal Katkısı, Mekânsal Erişilebilirlik, Engelsiz Yapı

## **Abstract**

### **SOCIAL CONTRIBUTION TO REGIONAL DEVELOPMENT, DESIGN FOR ALL COURSE SPECIAL ACCESSIBILITY ASSESSMENTS; THE CASE OF KIRKLARELİ**

Ali Mülayim

One of the elements that should not be ignored in regional development is to make efforts to facilitate the social life of disadvantaged individuals and to improve their quality of life. No individual should be discriminated against because of their physical structure. Public structures should be structures where all individuals benefit equally and receive services. Within the scope of Kırklareli University, Faculty of Architecture, Department of Architecture Design for All course, field evaluation studies within the scope of the "Accessibility, Monitoring and Inspection Form for Buildings" of the Ministry of Family and Social Policies so that students can gain real field experience as well as theoretical knowledge about the spatial accessibility of buildings. is being carried out. The evaluation of Kırklareli University Kayalı Campus Social Living Area, KYK Hundi Hatun Girls' Dormitory, Youth Sports Directorate Building, Youth Center and Sports Building has been completed so far. It is aimed to contribute to the spatial accessibility of the structures of the institutions and thus to social development by sharing the final reports of all the studies completed or still in progress at the end of the fall semester with the relevant public institutions. In this article, information and visuals related to the completed works will be presented.

**Keywords:** Social Contribution of Universities, Spatial Accessibility, Barrier-Free Structure

## HASSAS EKOSİSTEMLERDE GÜNEŞ ENERJİ SANTRALLERİ YER SEÇİMİ – KIRKLARELİ

Azem Kuru

Küresel ısınmanın olumsuz etkilerinin her geçen gün daha belirgin hissedildiği günümüzde, fosil yakıtlara olan bağımlılığın düşürülmesi ve yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı enerji üretiminin artırılması büyük önem arz etmektedir. Bu bağlamda Türkiye ve dünyada rüzgâr, jeotermal ve güneş enerjisi gibi yenilenebilir enerji yatırımlarının geliştirilmesine yönelik kolaylaştırıcı teşvik ve politikalar üretilmektedir. Bununla beraber, hassas ekosistemlere sahip bölgeler üzerinde hayata geçirilen enerji faaliyetleri, uygun yer seçimi yapılmaması durumunda ekosistem üzerinde olumsuz etkiler oluşturabilmektedir. Bu çalışmada Kırklareli ili sınırlarında kurulması muhtemel güneş enerji santrallerinin yer seçiminde dikkate edilmesi gereken unsurlar ekosistemin korunması bakış açısıyla tartışılmaktadır. Doğal, yapılaşmış ve sosyoekonomik çevre olmak üzere üç ana başlık altında derlenen kriterler analitik hiyerarşi süreci yardımıyla ağırlıklandırılmakta ve coğrafi bilgi sistemleri aracılığıyla üst üste çakıştırılarak en uygun yer seçim alanları belirlenmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Güneş enerji santralleri, yer seçimi, uygunluk analizi, analitik hiyerarşi süreci.

## SITE SELECTION OF SOLAR POWER PLANTS IN SENSITIVE ECOSYSTEMS – KIRKLARELİ

In today's world, where the negative effects of global warming are felt more and more every day, it is of great importance to reduce the dependence on fossil fuels and increase energy production based on renewable energy sources. In this context, facilitating incentives and policies are produced for the development of renewable energy investments such as wind, geothermal and solar energy in Turkey and in the world. However, energy activities carried out on regions with sensitive ecosystems can have negative effects on the ecosystem if the appropriate location is not selected. In this study, the factors to be considered in the location selection of solar power plants that are likely to be established within the borders of Kırklareli province are discussed from the perspective of protecting the ecosystem. The criteria compiled under three main groups as natural, built and socioeconomic environment are weighted with the help of the analytic hierarchy process and the most suitable site selection areas are determined by superimposing them through geographic information systems.

**Keywords:** Solar power plants, site selection, suitability analysis, analytical hierarchy process.

## ÜNİVERSİTELERİN YEREL AKADEMİK BİLGİ BİRİKİMİNE KATKILARI – KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ ÖRNEĞİ

Azem Kuru

Üniversiteler buldukları kent ve bölgeye ekonomik, sosyal ve kültürel alanlarda çeşitli katkılar sunmakla beraber en önemli katkıyı akademik bilgi birikimin ve kalifiye beşeri sermayenin artışı konusunda yapmaktadır. Kırklareli Üniversitesi 2007 yılında kurulmuş ve günümüzde toplam 11 fakülte, 3 enstitü, 1 yüksekokul, 6 meslek yüksekokulu ve çeşitli uzmanlık konularında 14 araştırma merkezi ile il, bölge ve ülkenin akademik birikimine katkı sunmaktadır. Bu çalışma ile Kırklareli Üniversitesi'nin ilin akademik bilgi birikimi üzerindeki etkisi yüksek lisans ve doktora tezleri, araştırma makaleleri ve diğer akademik yayınlar bağlamında sorgulanmaktadır. Üniversite bünyesinde gerçekleştirilen araştırmalar Ulusal Tez Merkezi, TR Dizin Ulusal Atıf Dizini ve Web of Science atıf dizini kaynaklarından "Kırklareli" anahtar kelimesi ile sorgulanmıştır. Buna göre Kırklareli iline dair toplam 93 tez, 1117 TR Dizin'de taranan makale ve 43 Web of Science dizininde taranan akademik çalışma olduğu tespit edilmiştir. Çalışma kapsamında bu değerlerin zamansal değişimi, odaklandığı konular ve genel yayın istatistikleri içindeki durumu incelenmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Akademik bilgi birikimi, üniversitelerin yerele katkısı, yayın istatistikleri

## CONTRIBUTIONS OF UNIVERSITIES TO LOCAL ACADEMIC KNOWLEDGE – CASE OF KIRKLARELI UNIVERSITY

Universities make various contributions in economic, social and cultural fields to the city and region where they are located, and the most important contribution is to the increase of academic knowledge and qualified human capital. Kırklareli University was established in 2007 and today contributes to the academic accumulation of the province, region and country with a total of 11 faculties, 3 institutes, 1 college, 6 vocational schools and 14 research centers on various expertise. With this study, the impact of Kırklareli University on the academic knowledge of the province is questioned in the context of master's and doctoral theses, research articles and other academic publications. Research carried out within the university was queried with the keyword "Kırklareli" from the National Thesis Center, TR Index National Citation Index and Web of Science citation index sources. Accordingly, it has been determined that there are 93 theses, 1117 articles scanned in TR Index and 43 academic studies scanned in the Web of Science index related with Kırklareli. Within the scope of the study, the temporal change of these values, the subjects they focus on and their status in general publication statistics are examined.

**Keywords:** Academic knowledge, contribution of universities to local, academic publication statistics.

**SAĞLIK TURİZMİ VE MARKA DESTİNASYONLAR:  
SAĞLIK TURİZMİ MARKA DESTİNASYON OLMA YOLUNDA EDİRNE’NİN  
SWOT ANALİZİ**

Özlem ALADAĞ BAYRAK<sup>1</sup>

Emel GÖNENÇ GÜLER<sup>2</sup>

**Özet**

Dünyada 1970’li yıllardan itibaren önem kazanmaya başlayan turizm sektörünün sunduğu fırsatlar ülkelerin sürdürülebilir ekonomik kalkınma ve marka destinasyon stratejilerini desteklemektedir. Dünyada sağlık harcamalarının yüksekliği, kaliteli ve düşük maliyetli sağlık hizmet talebi vb. nedenlerle, sağlık turizmi de kentlerin marka destinasyon olma sürecinde ön plana çıkmaktadır. 2007 yılında Resmi Gazetede yayınlanan 2023 Turizm Stratejisi çerçevesinde “Marka Kentler” arasına giren Edirne kenti de sağlık turizmi açısından ayrıcalıklı fırsatlara sahiptir. Betimsel nitelikteki bu çalışmada sağlık turizmi sektöründe öne çıkan destinasyonlar incelenmiş ve Edirne’nin sağlık turizmi sektöründe marka destinasyon olabilmesi için SWOT analizi gerçekleştirilerek önerilerde bulunulmuştur. Çalışmada, kente sağlık turizmi amacıyla gelen turist sayısının artış gösterdiği tespit edilmiş ancak kentin marka destinasyon olabilmesi için tanınırlığını artırması ve jeopolitik konumunu öne çıkararak bu sektörde stratejiler oluşturması gerektiği öngörülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Sağlık Turizmi, Marka Destinasyonlar, Edirne, SWOT Analizi  
JEL Sınıflandırma Kodları: I10, I11 , Z32

<sup>1</sup>Öğr.Gör. Dr. Özlem ALADAĞ BAYRAK, Yabancı Diller Bölümü, Trakya Üniversitesi, ozlemabayrak22@gmail.com.tr, ORCID: 0000-002-4631-8271

<sup>2</sup> Prof. Dr. Emel GÖNENÇ GÜLER, Trakya Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi, emelgguler@trakya.edu.tr, ORCID: 0000-0002-3214-0206

**HEALTH TOURISM AND BRAND DESTINATIONS:  
SWOT ANALYSIS OF EDİRNE ON THE WAY TO BE A HEALTH TOURISM  
BRAND DESTINATION**

Özlem ALADAĞ BAYRAK<sup>1</sup>

Emel GÖNENÇ GÜLER<sup>2</sup>

**ABSTRACT**

The opportunities offered by the tourism sector, which started to gain importance in the world since the 1970s, support the sustainable economic development and brand destination strategies of the countries. The high health expenditures in the world, the demand for quality and low-cost health services, etc. for these reasons, health tourism also comes to the fore in the process of cities becoming a brand destination. The city of Edirne, which is among the "Brand Cities" within the framework of the 2023 Tourism Strategy published in the Official Gazette in 2007, also has privileged opportunities in terms of health tourism. In this descriptive study, prominent destinations in the health tourism sector were examined and suggestions were made by performing SWOT analysis in order for Edirne to be a brand destination in the health tourism sector. In the study, it was determined that the number of tourists coming to the city for health tourism increased, but it was predicted that the city should increase its recognition and create strategies in this sector by highlighting its geopolitical position in order to become a brand destination.

**Keywords:** Health Tourism, Brand Destinations, Edirne, SWOT Analysis  
JEL Classification Codes: I10, I11, Z32

<sup>1</sup>Öğr.Gör. Dr. Özlem ALADAĞ BAYRAK, Yabancı Diller Bölümü, Trakya Üniversitesi, ozlemabayrak22@gmail.com.tr, ORCID: 0000-002-4631-8271

<sup>2</sup> Prof. Dr. Emel GÖNENÇ GÜLER, Trakya Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi, emelgguler@trakya.edu.tr, ORCID: 0000-0002-3214-0206



## AN INNOVATIVE POTENTIAL IN THRACE REGION'S SUSTAINABLE TOURISM: AQUAMARINE WRECK TOURISM

Gökhan AK\*

Aquamarine tourism had gained popularity in the last decades all over the world. The first reason for that is the banality of classical tourism activities. Secondly, 75% of the earth is covered with seas and oceans, thus waters have greater chances for the sustainable tourism mainstreaming. In this vein, underwater wreck tourism is an attractive and creative activity field in the tourism. The aim of the study is to explore values and contributions of submerged wrecks under special conditions and artificial reefs to sustainable aquamarine tourism in the diviable underwater fields of Thrace Region. This study mainly adopts the qualitative research methodology and uses document, content analysis and hermeneutic scientific research methods. Within the scope of the main findings of this research, how underwater shipwreck tourism can create an attractive tourism product in terms of sustainable sea tourism in the Thrace Region and revive new and attractive sea tourism opportunities and the promotion opportunities, importance and impact dimensions of this attractive tourism innovation in terms of regional tourism movements will be revealed and evaluations and suggestions will be made within this framework in conclusion.

**Keywords:** Thrace Region, Sustainable Aquamarine Tourism, Underwater Wreck Tourism

**JEL Codes:** L83, Z22, Z32

## TRAKYA BÖLGESİ SÜRDÜRÜLEBİLİR TURİZMİNDE YENİLİKÇİ BİR POTANSİYEL: DENİZ BATIĞI TURİZMİ

Deniz turizmi son yıllarda tüm dünyada popülerlik kazanmıştır. Bunun birinci nedeni klasik turizm faaliyetlerinin sıradanlığıdır. İkincisi, dünyanın %75'i denizler ve okyanuslarla kaplıdır, bu nedenle suların sürdürülebilir turizmin yaygınlaştırılması için daha fazla şans vardır. Bu doğrultuda sualtı batık turizmi, turizm içinde çekici ve yaratıcı bir faaliyet alanıdır. Çalışmanın amacı, Trakya Bölgesi'nin bölünebilir sualtı alanlarında, özel koşullar altında batık batıkların ve yapay resiflerin sürdürülebilir deniz turizmine katkılarının ve değerlerinin araştırılmasıdır. Bu çalışma esas olarak nitel araştırma metodolojisini benimsemekte ve doküman, içerik analizi ve yorumsamacılık gibi bilimsel araştırma yöntemlerini kullanmaktadır. Bu araştırmanın temel bulguları kapsamında sualtı batığı turizminin Trakya Bölgesi'nde sürdürülebilir deniz turizmi açısından nasıl çekici bir turizm ürünü oluşturabileceği ve yeni ve çekici deniz turizmi fırsatlarını nasıl canlandırabileceği ve bunun tanıtım fırsatları, önemi ve etki boyutları bölgesel turizm hareketleri açısından çekici turizm yenilikleri ortaya konacak ve sonuç olarak bu çerçevede değerlendirmeler ve önerilerde bulunulacaktır.

**Anahtar Sözcükler:** Trakya Bölgesi, Sürdürülebilir Deniz Turizmi, Sualtı Batığı Turizmi

**JEL Codes:** L83, Z22, Z32

---

\* Assist.Prof.Dr., İstanbul Topkapı University, Faculty of Economics, Administrative and Social Sciences, Dept. of Political Science and International Relations (Eng.), e-mail: [gokhanak@topkapi.edu.tr](mailto:gokhanak@topkapi.edu.tr), ORCID ID: 0000-0003-0674-9699

# TR21 BÖLGESİNDE ORTAÖĞRETİM DÜZEYİNDEKİ MESLEKİ EĞİTİMİN GENEL GÖRÜNÜMÜ

Arş.Gör.Dr. Elif ALP/ Sakarya Üniversitesi/ Siyasal Bilgiler Fakültesi/ elifa@sakarya.edu.tr

Dr.Öğr.Üyesi Özge Alev SÖNMEZ ÇALIŞ/ Trakya Üniversitesi/ Uzunköprü Uygulamalı  
Bilimler Yüksekokulu/ ozgesonmezcalis@trakya.edu.tr

## ÖZET

Bilgi, beceri ve tutum kazandırma yoluyla bireyi, istediği mesleğe hazırlayan ve yönelten bir eğitim türü olarak görülen mesleki eğitim, Türkiye’de örgün ve yaygın eğitim kurumlarında verilmektedir. Örgün öğrenim içerisinde ortaöğretim düzeyinde mesleki eğitim Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri ve Çok Programlı Liseler gibi liselerde verilmektedir. Bununla birlikte 2017 yılından itibaren Mesleki Eğitim Merkezlerinde verilen çıraklık eğitimi de 4+4+4 zorunlu eğitimin kapsamına alınmıştır. Bu çalışmanın amacı da TR21 bölgesini oluşturan Edirne, Kırklareli ve Tekirdağ illerindeki ortaöğretim düzeyinde verilen mesleki eğitimin MEB istatistiklerinden yararlanarak genel görünümünü ortaya koymaktır. Çalışmada MEB’in 2006-2007 eğitim-öğretim döneminden itibaren yayınladığı istatistikler ele alınacaktır. Böylece çalışmada son 15 yılda TR21 bölgesindeki mesleki ve teknik liselerde ve mesleki eğitim merkezlerinde verilen eğitimin genel görünümü nicelik olarak ortaya konulacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Mesleki Eğitim, Mesleki ve Teknik Lise, Mesleki Eğitim Merkezleri

**JEL Kodu:** H75, I20, I21

## OVERVIEW OF VOCATIONAL EDUCATION AT SECONDARY EDUCATION IN REGION TR21

### ABSTRACT

Vocational education, which is seen as a type of education that prepares and directs the individual to the desired profession by gaining knowledge, skills and attitudes, is given in formal and non-formal education institutions in Turkey. Vocational education at secondary level within formal education is given in high schools such as Vocational and Technical Anatolian High Schools and Multi-Program High Schools. In addition, apprenticeship training given in Vocational Education Centers since 2017 has been included in the scope of 4+4+4 compulsory education. The aim of this study is to reveal the general view of vocational education given at secondary education level in the provinces of Edirne, Kırklareli and Tekirdağ, which make up the TR21 region, by making use of the MEB statistics. In the study, the statistics published by the Ministry of National Education since the 2006-2007 academic year will be discussed. Thus, the general view of the education given in the vocational and technical high schools and vocational training centers in the TR21 region in the last 15 years will be quantitatively presented in the study.

**Keywords:** Vocational Education, Vocational and Technical High School, Vocational Education Centers

**Jel Codes:** H75, I20, I21

# YEREL YÖNETİM PERSONELİNİN BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMINA İLİŞKİN SORUNLARININ ARAŞTIRILMASI

Hande TAŞKIN<sup>1</sup>, Mehmet Ali SALAHLI<sup>2</sup>

## ÖZET

Yerel yönetimler ülkemiz sınırlarında çeşitli büyüklüklerden meydana gelen topluluk içinde yaşayan insanların yerel ve ortak ihtiyaçlarını yerine getirmek amacıyla hukuk düzeni ile oluşturulan anayasal kuruluşlardır. Bilgi teknolojileri, bilgisayarların araç olarak kullanılmasıyla bir işletme vb. alanda verileri almak, depolamak, göndermek, üzerinde çalışmak ve işlemektir. Araştırma; 1.Eceabat Belediye personelinin BT konusunda bilgileri, mesleki hayatlarında kullanmaları; 2.Eceabat Belediye halkının BT okuryazarlığı, belediye hizmetlerinin elektronik ortamda sunumu konusunda düşünceleri, bu hizmetler hakkında bilgi düzeyleri demografik özelliklerine göre bakılarak iki yönde yapılmaktadır.

Nitel veri toplama aracı olan görüşme tekniği kullanılarak hazırlanan görüşme soruları, belediye personeline ve vatandaşa sorulmaktadır. Çalışma analizinde: Eceabat Belediye personeli ve vatandaşlar için görüşme sonuçları karşılaştırılarak değerlendirilecektir. Vatandaşlara ait demografik özelliklerin değerlendirmeye alınması IBM SPSS Statistics 20.0 paket program ile sağlanmaktadır. Normallik varsayımında Shapiro Wilk testi, normallik dışında iki grup sayısı olan karşılaştırmalarda Mann Whitneu-U testi kullanılacaktır. Araştırma sonuçlarında; belediye personelinin hizmet verişinde BT'ni etkili kullanabilmesi, vatandaşın hizmetlerden yararlanabilmesi için seminerler düzenlenecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Yerel Yönetim, Bilgi Teknolojileri, Eceabat Belediyesi.

## INVESTIGATION OF PROBLEMS RELATING TO THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES OF LOCAL GOVERNMENT STAFF

Hande TAŞKIN<sup>1</sup>, Mehmet Ali SALAHLI<sup>2</sup>

## SUMMARY

Local governments are constitutional institutions established by law in order to meet the local and common needs of people living in communities of various sizes within the borders of our country. Information technology is a business, etc., with the use of computers as tools. receiving, storing, sending, working on and processing data in the field. Research; 1. Eceabat Municipality personnel's use of information on IT in their professional life; 2. Eceabat Municipality people's IT literacy, their thoughts on the provision of municipal services in electronic environment, and their level of knowledge about these services are made in two ways by looking at their demographic characteristics.

The interview questions prepared using the interview technique, which is a qualitative data collection tool, are asked to the municipality personnel and citizens. In the study analysis: The results of the interviews will be compared and evaluated for Eceabat Municipality personnel and citizens. Evaluation of the demographic characteristics of the citizens is provided by the IBM SPSS Statistics 20.0 package program. Shapiro Wilk test will be used in the assumption of normality, Mann Whitneu-U test will be used in comparisons with two groups other than normality. In the research results; Seminars will be held so that municipal personnel can use IT effectively in their service delivery and citizens can benefit from services.

**Keywords:** Local Government, Information Technologies, Eceabat Municipality.

# BETON DAYANIMININ FOTOGRAMETRİK ANALİZİ

Merve Deliavcı, Özgün Akçay, Selen Aktan

## Özet

Ülkemizdeki yapıların büyük çoğunluğunda yapı malzemesi olarak beton kullanılmaktadır. Deprem kuşağında bulunan ülkemizin betonarme yapılarında kullanılan betonun en önemli mekanik parametresi olan basınç dayanımının belirlenmesi bu açıdan oldukça önemlidir. Çalışmada beton basınç dayanımının belirlenmesinde fotogrametrinin kullanılabilirliğinin araştırılması amaçlanmıştır. Çalışmada beton basınç dayanımını belirlemek için standart 15x15x15 cm'lik küp numune üzerinde deney gerçekleştirilmiştir. Beton basınç dayanımını belirlemek için beton basınç presi ile standart deney yöntemi uygulanarak beton numune kırılmaya tabi tutulurken eş zamanlı olarak tripod üzerinde yer alan iki kameradan görüntü alımı gerçekleştirilmiştir. Alınan görüntülerin üzerinde kontrol noktaları kullanılarak deformasyon miktarları hesaplanmıştır. Çalışma sonucunda beton numune üzerinde meydana gelen değişimin belirlenmesi ile beton basınç dayanımı arasında ilişki kurulması ve fotogrametrinin bu alanda kullanılabilirliği tespit edilmiştir. Ayrıca bu çalışma disiplinler arası bir yaklaşım ile beton dayanımı testinin pratik olarak izlenmesini sağlamıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Beton, Basınç dayanımı, Fotogrametri

**JEL Kodları:** R31, R51, R52

## PHOTOGRAMMETRIC ANALYSIS OF CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH

Merve Deliavcı, Özgün Akçay, Selen Aktan

## Abstract

Concrete is used as a building material for most of the structure in our country. Determining compressive strength, the most important mechanical parameter of concrete used in the reinforced concrete structures of our country found in the earthquake zone is crucial in this respect. The study aimed to research the usability of photogrammetry in determining concrete compressive strength. The study experimented on a standard 15x15x15 cm cubic sample to determine concrete compressive strength. The concrete compression testing machine and the standard experimental method were applied to determine concrete compressive strength, applying a concrete sample to be broken while real-time receiving images from two cameras on the tripod. The amount of distortion was calculated using checkpoints on the images being taken. As a result of the study, the relationship between determining the change occurring on the concrete sample and concrete compressive strength and the availability of photogrammetry in this area was established. Also, this study provided practical monitoring of concrete compression test through an interdisciplinary approach.

**Keywords:** Concrete, Compressive strength, Photogrammetry

**JEL Codes:** R31, R51, R52

# DİRENÇ NOKTA KAYNAĞININ MUAYENE YÖNTEMLERİ VE DOKÜMANTASYONU

İsmail KALKAN <sup>1</sup>, Eren UYAN <sup>2</sup>, Atilla BAYTEMÜR <sup>3</sup>

## ÖZET

Direnç nokta kaynak yöntemi genellikle 0,5-3 mm kalınlığındaki sacların kaynağında sağladığı avantajlar nedeniyle başta otomotiv ve otomotiv yan sanayi olmak üzere, birçok sanayi kolunda kullanılmaktadır. Özellikle bu yöntemin otomasyona ve robotik sistemlere kolaylıkla uygulanabiliyor olması, üretim ve ihracat esaslı kalkınmaya doğrudan katkı sağlamaktadır.

Direnç kaynağı ve bu kaynak yöntemi ile yapılan imalatların muayene/kontrol yöntemlerine yönelik orta ve yüksek öğretimde kapsamlı bir eğitim müfredatının olmaması, imalat sektöründe standart dışı birçok muayene/kontrol yöntemlerinin uygulanıyor olmasına neden olmuştur. Bu durum değerlendirmelerin ölçülebilir verilerle yapılamamasına, dolayısıyla da kalite zafiyetlerine yol açmaktadır. Söz konusu bu durum nedeniyle, direnç nokta kaynağının muayene/kontrol uygulamalarına yönelik oluşturulan dokümanlar veya değerlendirme kriterleri ise know-how olarak görülmektedir ve yeterince yaygınlaşmamıştır. Dolayısıyla eğitimciler, girişimciler, genç mühendisler veya yeni kurulan işletmeler bu bilgi ve dokümanlara ulaşmakta sıkıntılar yaşamaktadırlar.

Bu çalışmamızda direnç nokta kaynağı ile yapılan mamul veya yarı mamul imalatlara uygulanabilecek tahribatlı veya tahribatsız muayene/kontrol yöntemlerine ve bu yöntemlerde dikkat edilmesi gereken hususlar ve sürecin dokümente edilmesine yönelik kolay ulaşılabilir bilgi ve kaynak oluşturulmasını; böylelikle de üretim sektöründe yapılan standart dışı uygulamaların azaltılmasını hedefledik.

**Anahtar Kelimeler:** Punta Kaynağı Muayene Yöntemleri, Direnç Nokta Kaynak Testi, TS EN ISO 10447

## INSPECTION METHODS AND DOCUMENTATION FOR RESISTANCE SPOT WELDING

İsmail KALKAN <sup>1</sup>, Eren UYAN <sup>2</sup>, Atilla BAYTEMÜR <sup>3</sup>

## ABSTRACT

Due to the advantages it provides in welding 0.5-3 mm thick sheets, the resistance spot welding method is widely used in a wide variety of industrial branches, most notably in the automotive and automotive sub-industry. Notably, the method's ease of application to automation and robotic systems directly benefits production and export-based development.

Due to the lack of a comprehensive education curriculum in secondary and higher education for resistance welding and inspection/control methods for manufacturing made with this welding method, the manufacturing sector has embraced a variety of non-standard inspection/control methods. This situation results in the inability to conduct assessments using quantifiable data, resulting in quality weaknesses. As a result of this situation, the documents

or evaluation criteria developed for resistance spot welding inspection/control applications are viewed as know-how and have not become sufficiently accessible. Hence, educators, entrepreneurs, young engineers, and newly established businesses face obstacles in gaining access to this information and documentation.

In this study, we aimed to reduce non-standard practises in the manufacturing sector by developing easily accessible information and resources on destructive or non-destructive testing/control methods that can be applied to the resistance spot welding process, applications in the manufacturing of finished or semi-finished products, as well as the factors to consider in these methods and the documentation of the processes.

**Keywords:** Spot Welding Inspection Methods, Resistance Spot Welding Test, TS EN ISO 10447

1 Öğretim Görevlisi, Yalova Üniversitesi, Altınova MYO, ismail.kalkan@yalova.edu.tr, ORCID: 0000-0002-1973-750X  
2 Öğretim Görevlisi, Yalova Üniversitesi, Altınova MYO, eren.uyan@yalova.edu.tr, ORCID: 0000-0002-0861-5240  
3 Öğretim Görevlisi, Yalova Üniversitesi, Altınova MYO, atilla.baytemur@yalova.edu.tr, ORCID: 0000-0003-4004-1926

# ÇANAKKALE KENTİ VE YAKIN ÇEVRESİNDE TARIMSAL UYGUNLUĞUN BELİRLENMESİ VE KENTSEL TARIMA İLİŞKİN ÖNERİLERİN SUNULMASI

Ayşe Esra Cengiz<sup>1,2</sup>, Elife Akyar<sup>1</sup>, Melis Aykaç<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü, Çanakkale

<sup>2</sup>Sorumlu yazar e-posta: aesraozel@hotmail.com

Sürdürülebilir kentleşmenin en önemli dinamiklerinden biri, kentler ve yakın çevrelerindeki ekilebilir arazileri korumaktır. Ancak bugün hem dünyada hem de ülkemizde, hızla artan nüfus ve buna bağlı olarak gelişen kentleşme olgusu ile birlikte kentler ve yakın çevrelerindeki tarımsal alanlar giderek azalmaktadır. Tarımsal alanların azalmasıyla ortaya çıkan en büyük problem, ekilebilir arazinin kentsel alanlara dönüşmesi ve bunun sonucunda kentsel alanlar için gıda üretimi sorunudur. Gıda üretimi bağlamında kentlerin kendi kendine yetebilir olması düşüncesi ise özellikle Covid-19 pandemisi ile birlikte artık daha fazla önem kazanmıştır.

Çalışmada bu bağlamda; kentsel tarım için önemli bir potansiyel barındıran Çanakkale kenti ve yakın çevresi çalışma alanı olarak seçilmiş ve tarım için uygun alanlar, McHarg (1969) yöntemi olarak da anılan ekoloji temelli peyzaj planlama yöntemi (uygunluk analizi) ile belirlenmiştir.

Çalışma sonucunda; tarımsal kullanımların kente entegre edilmesinin önemi üzerinde durulmuş ve tarımsal açıdan uygun olarak belirlenen alanlar için kentsel tarım kullanımları bağlamında öneriler sunulmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Çanakkale kenti, kentsel tarım, tarımsal uygunluk.

## DETERMINING AGRICULTURAL SUITABILITY IN ÇANAKKALE AND ITS IMMEDIATE VICINITY AND MAKING PROPOSALS ABOUT URBAN AGRICULTURE

Ayşe Esra Cengiz<sup>1,2</sup>, Elife Akyar<sup>1</sup>, Melis Aykaç<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Landscape Architecture, Faculty of Architecture and Design, Çanakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale

<sup>2</sup>Corresponding author's e-mail: aesraozel@hotmail.com

One of the most important dynamics of sustainable urbanization is to preserve the arable lands in cities and their immediate vicinity. However, with the rapidly increasing population and with the phenomenon of urbanization, which develops accordingly, the agricultural lands in cities and their immediate vicinity are gradually decreasing both in the world and in our country today. The greatest problem resulting from the decrease in agricultural lands is the transformation of arable land into urban areas and the resulting problem of food production for urban areas. The idea of self-sufficiency of cities in the context of food production has now gained more importance particularly with the COVID-19 pandemic.

In this context, Çanakkale and its immediate vicinity with significant potential for urban agriculture were selected as the study area in the study and the agriculturally suitable lands were determined with the method of ecology-based landscape planning (suitability analysis) – also referred to as McHarg’s (1969) method.

As a result of the study, emphasis was placed on the importance of integrating agricultural uses into the city and proposals in the context of urban agricultural uses were made for those lands which were determined as agriculturally suitable.

**Keywords:** Çanakkale city, urban agriculture, agricultural suitability.



# GAZALTI KAYNAK YÖNTEMİ İLE ÜRETİM YAPAN İŞLETMELERDE AKREDİTASYON DENETLEMELERİNİN KALİTE, VERİMLİLİK ve MALİYETE SAĞLADIĞI OLUMLU ETKİLER

İsmail KALKAN <sup>1</sup>, Atilla BAYTEMÜR<sup>2</sup>, Eren UYAN <sup>3</sup>

## ÖZET

Türkiye, küresel pandemiye rağmen büyüyen ekonomisiyle, dünyanın önde gelen sanayi esaslı üretim üslerinden biri olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir. Global çaplı şirketler, yatırım kararları alırken Türkiye'nin bu ivmesini göz ardı etmemektedir. Türkiye'nin 2023, 2053, 2071 yılı hedefleri doğrultusunda, şirketlerin üretimlerini sürdürülebilir hale getirebilmesi için; uluslararası standartlarda üretim yapabilmesi, verimlilik ve kalitelerini arttırabilmesi, maliyetlerini optimuma çekebilmesi büyük önem arz etmektedir.

Ülkemizdeki sanayi işletmelerinin imalat veya ihracat hacmi incelendiğinde makine ve metal sektörü ilk sıralarda yer almaktadır. Makine ve metal sektöründe gerçekleştirilen mamül veya yarı mamül imalatların temel esaslarından birisini de kaynaklı birleştirmeler oluşturmaktadır. Kaynaklı birleştirmeler içinde günümüzde en yaygın şekilde kullanılan yöntemlerden birisi de gazaltı kaynak yöntemidir.

Bu çalışmada gazaltı kaynak yöntemi ile üretim yapan işletmelerin, kaynaklı imalat proseslerini akredite edebilmek için yaptığı çalışmalar ve bu çalışmalara yönelik süreçleri incelenmiştir. İşletmelerin akredite olabilmek için yaptığı çalışmaların; uluslararası standardın yakalanmasına, kalite ve verimliliğin artmasına ve başta insan ve ekipman kaynaklı maliyetler olmak üzere üretim maliyetlerin azaltılmasına yönelik olumlu katkıları ortaya konulmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** ISO 3834, Kaynaklı İmalat, Kaynakta Akreditasyon Çalışmaları

## POSITIVE EFFECTS OF ACCREDITATION AUDITS ON QUALITY, EFFICIENCY AND COST IN BUSINESSES MANUFACTURING WITH GAS WELDING METHOD

İsmail KALKAN <sup>1</sup>, Atilla BAYTEMÜR<sup>2</sup>, Eren UYAN <sup>3</sup>

## ABSTRACT

Turkey's economy is growing despite the global pandemic, and the country is making strides toward becoming one of the world's leading industrial production bases. Global corporations do not disregard Turkey's acceleration when making investment decisions. In accordance with Turkey's 2023, 2053, and 2071 targets, it is critical for businesses to be able to produce at international standards, increase their efficiency and quality, and reduce their costs.

When the production or export volume of industrial enterprises in our country is examined, the machinery and metal sector is in the first place. One of the basic principles of finished or semi-finished manufacturing in the machinery and metal sector is welded joints. Among the welded joints, one of the most widely used methods today is the gas metal arc welding method.

The purpose of this study is to examine the company's studies to be accredited for their welding processes in their manufacturing. The beneficial contributions of the enterprises' studies to achieve international standards, increase quality and productivity, and reduce production costs, particularly human and equipment-related costs, have been demonstrated.

**Keywords:** ISO 3834, Welded Manufacturing, Welded Accreditation Studies

1 Öğretim Görevlisi, Yalova Üniversitesi, Altınova MYO, ismail.kalkan@yalova.edu.tr, ORCID: 0000-0002-1973-750X  
2 Öğretim Görevlisi, Yalova Üniversitesi, Altınova MYO, atilla.baytemur@yalova.edu.tr, ORCID: 0000-0003-4004-1926  
3 Öğretim Görevlisi, Yalova Üniversitesi, Altınova MYO, eren.uyan@yalova.edu.tr, ORCID: 0000-0002-0861-5240

# BÖLGESEL KALKINMADA AR-GE ve İNOVASYONUN ÖNEMİ: ÇANAKKALE TEKNOPARK ÖRNEĞİ

Meltem TARI ÖZGÜR<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dr. Öğretim Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek Yüksekokulu, Finans Bankacılık ve Sigortacılık Bölümü, <https://orcid.org/0000-0002-0756-0882>, [mtozgur@comu.edu.tr](mailto:mtozgur@comu.edu.tr).

## Özet

Türkiye’de sürdürülebilir kalkınma kavramı doksanlı yıllardan bu yana kalkınma politikalarına yön vermektedir. Özellikle 2015 yılında Birleşmiş Milletler üye ülkeleri tarafından kabul edilen Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları içinde yer alan Eşitsizliklerin Azaltılması amacı ile bölgesel kalkınma sürdürülebilir kalkınmanın yapıtaşlarından birisi haline gelmiştir. Bölgesel kalkınma ile sosyoekonomik ve mekânsal olarak bütünleşmiş, refah düzeyi ve rekabet gücü yüksek bölgeler hedeflenmektedir. Böylelikle bölgeler arası gelişmişlik farklarının en aza indirilebileceği düşünülmektedir. Bunu sağlayabilmek için bölgelerin katma değeri yüksek ürün üretme kapasitesini artırmak gerekmektedir. Böyle bir kapasite artışı ancak bölge sanayisinin Ar-Ge ve yenilik konusunda taleplerini karşılayabilecek teknoloji geliştirme bölgeleri, Ar-Ge merkezleri ve tasarım merkezleri yardımıyla sağlanabilir. Bu çalışmada 2011 yılında kurulmuş olan Çanakkale Teknoloji Geliştirme Bölgesi (TGB) ve bölgenin teknolojik gelişimine potansiyel katkıları irdelenmiştir. Çanakkale TGB’de kurulu firmaların sektörel dağılımı incelendiğinde yazılım faaliyetlerinin ön plana çıktığı görülmektedir.

**Anahtar kelimeler:** Bölgesel kalkınma, Ar-Ge, inovasyon

**JEL kodları:** R11, R58, O31

## THE IMPORTANCE of R&D and INNOVATION in REGIONAL DEVELOPMENT: THE CASE of ÇANAKKALE TECHNOPARK

### Abstract

The concept of sustainable development has been guiding development policies in Türkiye since nineties. Regional development has become one of the constituents of sustainable development, especially with the goal of Reduced Inequalities, which is included in the Sustainable Development Goals accepted by the United Nations member states in 2015. Regions that are socioeconomically and spatially integrated, with a high level of prosperity and competitiveness are aimed by regional development. In this way, it is thought that the development differences between regions can be minimized. In order to achieve this, it is necessary to increase the production capacity of high added value products in regions. Such a capacity increase can only be achieved with the help of technology development zones (TDZ), R&D centers and design centers that can meet the R&D and innovation demands of the regional industry. In this study, Çanakkale TDZ, which was established in 2011, and its potential contributions to the technological development of the region were assessed. When the sectoral distribution of companies established in Çanakkale TDZ is considered, it is seen that software activities come to the fore.

**Keywords:** Regional development, R&D, innovation

**JEL codes:** R11, R58, O31

# TRAKYA BÖLGESİNDE İMALAT YAPAN SANAYİ VE KURULUŞLARINDA TAHRİBATSIZ MUAYENELERDE KULLANILAN ENDÜSTRİYEL RADYOGRAFİDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNİN İNCELENMESİ

Murat Şahin<sup>1</sup>, Gökhan Tımaç<sup>2</sup>, İsmail Kalkan<sup>3</sup>

## ÖZET

Hayatımızın bir parçası hâline gelen ve her geçen gün artan teknolojik gelişmeler iş sağlığı ve güvenliğinin önemini artmasına neden olmuştur. Tahribatsız muayene, kalite kontrolün en önemli aşamalarından biridir. Temel olarak kullanılan tahribatsız muayene yöntemleri sıvı penetrant, ultrasonik, manyetik parçacık, radyografik muayenedir. Radyografi yöntemi, ışın kaynağından çıkan iyonize radyasyonun madde içerisinden geçerek film üzerinde görüntü oluşturması esasına dayanmaktadır. Endüstri, sağlık, güvenlik, tarım, sanat, arkeoloji vb. birçok alanda kullanım alanı bulunan radyografi yöntemlerinin güvenli şekilde kullanılabilmesi için radyasyonla ilgili standartları belirleyen uluslararası kuruluşların yanında her ülkede, radyasyon ile ilgili yetkilendirme, takip ve denetleme işlemlerini yürüten ulusal kurumlar bulunmaktadır.

Bu çalışmada, İSG kavramı, radyasyon, radyasyonun canlılar üzerindeki etkileri, radyasyondan korunma üzerinde duruldu. Radyasyon dozlarını doğrudan doğruya okumayı mümkün kılan cihazlar/dozimetreler hakkında ayrıntılı bilgi verilmiştir. Bu bilgiler doğrultusunda mesleği gereği iyonlaştırıcı radyasyon yayan cihazlarla endüstri alanında çalışanların radyasyondan korunma ve kişisel dozimetre kullanım farkındalığını arttırmak amaçlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Tahribatsız muayene, Endüstriyel radyografi, Radyasyondan korunma

# TRAKYA BÖLGESİNDE KAYNAKLI İMALAT YAPAN İŞLETMELERDE KAYNAK ROBOT TEKNOLOJİSİ GELİŞMELERİN BÖLGESEL KALKINMADAKİ ROLÜNÜN DEĞERLENDİRİLMESİ

## EVALUATION OF THE ROLE OF WELDING ROBOT TECHNOLOGY DEVELOPMENTS IN REGIONAL DEVELOPMENT IN WELDED MANUFACTURING COMPANIES IN THE THRACE REGION

Gökhan Tımaç<sup>1</sup>, Özkan Münüklü<sup>2</sup>

### ÖZET

Bütün proseslerde olduğu gibi kaynaklı imalatta da teknolojik gelişmelerin takip edilmesi ve uygulanması günümüzde önemini giderek arttırmaktadır. Kaynak yöntemlerine otomotiv, basınçlı kap imalatı, köprüler, gemiler ve çelik konstrüksiyon gibi metal ve metal dışı imalatının olduğu her alanda rastlamak mümkündür. Bu yüzden teknolojik gelişmeler ile birlikte kaynaklı imalatta müşteriye hızlı ve kaliteli ürün teslimatı için uygun görülen yerlerde kaynak robot teknolojilerinin kullanılması kaçınılmaz hale gelmiştir. Kaynak robot teknolojisi; üretilen ürünlerin kalitesinde artma, yer ve zaman tasarrufu sağlama, hızlı teslimat ve iş güvenliği ve sağlığı açısından güvenli bir ortam oluşturmaktadır. Sağladığı birçok faydanın yanında kaynak robotlarının seçimi ve sonrasında operatörlere verilecek eğitim de bir o kadar önemlidir.

Bu çalışmada, Trakya ve Güney Marmara Bölgelerinde kaynaklı imalat yapan sanayi ve kuruluşların kaynak robotları tercihlerinde ve sonrasında yapılması gereken aşamaların eksiksiz bir şekilde giderebilmeleri için; kaynak robotlarının özelliklerini, faydalarını, operatör eğitimlerinin önemini ve ileriye dönük doğru yatırımlarının yapılması konusunda bölgesel kalkınmadaki rolü değerlendirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Robot Teknolojisi, Kaynak Robotu, Kaynaklı İmalat

### ABSTRACT

As in all processes, following and applying technological developments in welded manufacturing is becoming increasingly important today. It is possible to come across welding methods in every field of metal and non-metal manufacturing such as automotive, pressure vessel manufacturing, bridges, ships and steel construction. Therefore, with the technological developments, it has become inevitable to use welding robot technologies where deemed appropriate for fast and high quality product delivery to the customer in welded manufacturing. Welding robot technology; It creates a safe environment in terms of increasing the quality of the products produced, saving space and time, fast delivery and occupational safety and health. In addition to the many benefits it provides, the selection of welding robots and the training to be given to the operators are just as important.

In this study, in Thrace and Southern Marmara Regions, in order for the industries and organizations engaged in welded manufacturing to be able to completely eliminate the steps that need to be done in welding robots preferences and afterwards; The features and benefits of welding robots, the importance of operator training and their role in regional development in making the right investments for the future were evaluated.

**Keywords:** Robot Technology, Welding Robot, Welded Manufacturing

1Dr. Öğr. Üyesi, (Uluslararası Kaynak Mühendisi [IWE]) Yalova Üniversitesi, Altınova M.Y.O., Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, TÜRKİYE, gokhan.timac@yalova.edu.tr, Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0003-0895-5066> 2 Öğr. Gör. (Uluslararası Kaynak Mühendisi [IWE]), Yalova Üniversitesi, Altınova M.Y.O., Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, TÜRKİYE, ozkan.munuklu@yalova.edu.tr, Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0002-8924-1390>

# YEREL YÖNETİM-ÜNİVERSİTE İŞBİRLİĞİNİN YÖRESEL VE BÖLGESEL KALKINMAYA ETKİLERİNİN ANALİZİ: TRAKYA ÖRNEĞİ

Oral KARAKAYA\*

## Özet

Ulusal kalkınma, esasen merkezi yönetimin uhdesinde olmakla birlikte, yerel yönetimler de yörelerinde ekonomik ve toplumsal gelişmeye yönelik birçok görev üstlenmişlerdir. Kuruluş yasalarıyla, büyükşehir belediyelerine, diğer belediyelere ve il özel idarelerine üniversitelerle işbirliği yapmaya, ortak projeler üretmeye ve üniversitelerin görüş ve önerilerinden yararlanmaya dönük mekanizmalar getirilmiştir. Bu çalışmada, Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi'nin, Edirne, Kırklareli ve Çanakkale İl Belediyelerinin; Edirne, Kırklareli ve Çanakkale İl Özel İdarelerinin stratejik planları ve faaliyet raporları, yörenin kalkındırılmasında yerel yönetimlerin ve üniversitelerin işbirliği düzeylerini ölçmek amacıyla analiz edilmiştir. Ayrıca, belirtilen yerel yönetim birimlerinin üst düzey yöneticileriyle ikili görüşmeler yapılarak üniversite-yerel yönetim işbirliğine ilişkin görüş ve önerileri dinlenmiştir. Çalışmanın temel amacı, yerel yönetimlerle üniversiteler arasında yerel ve bölgesel kalkınmaya yönelik ortak çalışma düzeyini ölçmektir. Varsayım ise, üniversite-yerel yönetim işbirliğinin sembolik düzeyde kaldığı yönündedir. Bildirinin hazırlanmasında, yerel yönetimlerin 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun gereği hazırladıkları raporlarla yerel yöneticilerin görüşlerinden yararlanılmış, ayrıca literatür taraması yapılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Yerel Yönetim, Ortak Proje, Üniversite.

**JEL KODU:** H70, R50, R59.

## ANALYSIS OF THE EFFECTS OF LOCAL GOVERNMENT-UNIVERSITY COOPERATION ON LOCAL AND REGIONAL DEVELOPMENT: THE CASE OF TRAKYA

### Abstract

While national development policy is essentially under the responsibility of the central administration, local administrations have also undertaken many tasks for economic and social development in their areas. With the founding laws, mechanisms have been introduced to metropolitan municipalities, other municipalities and special provincial administrations to cooperate with universities, to produce joint projects and to benefit from the opinions and suggestions of universities. In this study, Tekirdağ Metropolitan Municipality, Edirne, Kırklareli and Çanakkale Provincial Municipalities; Strategic plans and activity reports of Edirne, Kırklareli and Çanakkale Special Provincial Administrations were analyzed in order to measure the level of cooperation of local administrations and universities in the development of the area. In addition, bilateral meetings were held with the senior managers of the specified local government units, and their views and suggestions on university-local government cooperation were heard. The main purpose of the study is to measure the level of joint work between local administrations and universities for local and regional development. The assumption is that university-local administration cooperation remains at a symbolic level. In the preparation of the statement, the reports prepared by the local administrations as per the Public Financial Management and Control Law No. 5018 and the views of the local administrators were used, and a literature review was made.

**Key Words:** Local Administration, project management, university

**JEL CODE:** H70, R50, R59.

---

\* Dr. (Kamu Yönetimi), Mülkiye Başmüfettişi, İçişleri Bakanlığı Mülkiye Teftiş Kurulu Başkanlığı, Ankara, E-Posta: karakayaoral@gmail.com, ORCID: 0000-0002-0378-2146.

# BATI MARMARA DÜZEY-1 BÖLGESİNİN İSTANBUL SANAYİSİNİN DESANTRALİZASYONUNA HAZIRLIK DÜZEYLERİNİN ANALİZİ

Dr. Muhammed ÇUBUK  
Fırat Kalkınma Ajansı Elazığ Yatırım Destek Ofisi  
muhammedcubuk23@gmail.com

## ÖZET

İstanbul'da konumlanmış olan sanayinin etrafına doğru yönelme ve genişleme eğiliminin planlı bir şekilde hassasiyetlere uygun olarak yönetilmesi ve bu süreçte sanayi yatırımlarının, altyapının ve işgücünün niteliklerinin artırılması önem arz etmektedir. Yatırımların uygun lokasyona, bölgesel çıkarları koruyan akılcı bir anlayışla yönlendirilmesi rekabetçiliği güçlendirecek, sürdürülebilirliği sağlayacak ve yaşam kalitesini arttıracaktır. Bu çalışmada, verimliliği hem ekonomik hem de çevresel ölçekte etkileyecek aşamaya gelmiş olan İstanbul sanayisinin desantralizasyonuna (yerleştirilmesine) Batı Marmara Düzey-1 Bölgesinde yer alan Tekirdağ, Edirne, Kırklareli, Balıkesir ve Çanakkale illerinin ne düzeyde hazır olduklarını araştırmak ve sonuçlara göre stratejik öneriler getirmeye odaklanılmıştır. İllerin potansiyellerinin karşılaştırılmasında en yakın havalimanına ve gümrük kapısına mesafe, İstanbul'a uzaklık, OSB sayısı, teşvik sırası, SE-GE sıralaması, URAK rekabetçilik sıralaması, ihracat ve ithalat kriterleri kullanılmıştır. Kriterlerin ağırlıklandırılmasında DEMATEL yöntemi kullanılmış ve illerin sıralaması ELECTRE yöntemiyle yapılmıştır. Elde edilen nihai sıralama sonuçlarına göre İstanbul sanayisinin desantralizasyonundan pay almak üzere Batı Marmara Bölgesi illerinin mevcut durumları irdelenmiş ve bu doğrultuda stratejik öneriler getirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** İstanbul sanayisi, Desantralizasyon, Batı Marmara Bölgesi, DEMATEL, ELECTRE  
**JEL Kodu:** O18, C44, G11

## ANALYSIS OF THE PREPAREDNESS LEVEL OF THE WEST MARMARA NUTS-1 REGION FOR THE DECENTRALIZATION OF ISTANBUL INDUSTRY

Dr. Muhammed ÇUBUK  
Fırat Development Agency Elazığ Investment Support Office  
muhammedcubuk23@gmail.com

## ABSTRACT

It is important to manage the tendency towards orientation and expansion of the industry located in Istanbul in a planned manner in accordance with sensitivities and to increase the qualifications of industrial investments, infrastructure and workforce in this process. Directing investments to appropriate locations with a rational approach that protects regional interests will strengthen competitiveness, ensure sustainability and increase the quality of life. In this study, the focus is on investigating the readiness of the provinces of Tekirdağ, Edirne, Kırklareli, Balıkesir and Çanakkale in the West Marmara NUTS-1 Region for the decentralization (localization) of the industry in Istanbul, which has come to a stage that will affect productivity on both economic and environmental scales, and to make strategic suggestions according to the results. In the comparison of the potentials of the provinces, distance to the nearest airport and customs gate, distance to Istanbul, number of OIZs, incentive order, SE-GE ranking, URAK competitiveness ranking, export and import criteria were used. The DEMATEL method was used to weight the criteria and the ranking of the provinces was made using the ELECTRE method. According to the final ranking results, the current situation of the provinces of the West Marmara Region was examined in order to get a share from the decentralization of Istanbul's industry and strategic suggestions were made in this direction.

**Keywords:** Istanbul industry, Decentralization, West Marmara Region, DEMATEL, ELECTRE

**JEL Codes:** O18, C44, G11

## **ÜNİVERSİTELERİN BÖLGESEL PATENT BAŞVURULARINA ETKİSİ: MARMARA BÖLGESİ ÖRNEĞİ**

Sibel Tokatlıoğlu, Esin Cumhuri Yalçın

Ekonomik değer taşıyan entelektüel üretimin kuluçkası rolünü üstlenen üniversiteler, bölgesel kalkınmanın bileşenlerindedir. Bu çalışmada, bölgesel kalkınmadaki etkileri girişimci faaliyet aracılığıyla ile de gerçekleşen üniversitelerin girişimci faaliyet üzerine etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır. Bu bağlamda, girişimci faaliyet için bağımlı değişken olarak patent başvuru sayıları ile bağımsız değişken olarak mezun sayıları analize dâhil edilmiştir. Örnekleme, 2013-2020 yılları için Marmara Bölgesi'ndeki 11 ilde (Balıkesir, Bilecik, Bursa, Çanakkale, Edirne, İstanbul, Kırklareli, Kocaeli, Sakarya, Tekirdağ ve Yalova) yer alan devlet ve vakıf üniversitelerinden mezun olan öğrenci sayıları ile bu iller bazında patent başvuru sayıları oluşturmaktadır. Yöntem olarak panel veri analizi modelleri ele alınmıştır. Analizde Hausman test sonuçlarına göre sabit etkiler modelinin uygun olduğu belirlenmiş ve sabit etkiler modeli sonucuna göre mezun sayısının patent başvurusu üzerinde pozitif etkisi olduğu tespit edilmiştir. Her bir yatay kesit için sabit etkiler incelendiğinde, İstanbul ve Bursa'nın en yüksek, Çanakkale ve Balıkesir'in en düşük etkiye sahip olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Patent başvuruları, girişimcilik, üniversite  
JEL kodları: C33, L26, O31

## **THE IMPACT OF UNIVERSITIES ON REGIONAL PATENT APPLICATIONS: THE EXAMPLE OF THE MARMARA REGION**

Sibel Tokatlioglu, Esin Cumhuri Yalcin

Universities, as incubators of intellectual production with economic value, are among the components of regional development. This study aims to investigate the effects of universities on entrepreneurial activity, whose impact on regional development is realized also through entrepreneurial activity. In this respect, the number of patent applications is included in the analysis as the dependent variable for entrepreneurial activity and the number of graduates as the independent variable. The sample consists of the number of students who graduated from state and private universities in 11 provinces (Balıkesir, Bilecik, Bursa, Çanakkale, Edirne, İstanbul, Kırklareli, Kocaeli, Sakarya, Tekirdag and Yalova) in the Marmara Region and the number of patent applications in these provinces for the years 2013 to 2020. Panel data analysis models were used as a method. In the analysis, it was determined that the fixed effects model was suitable according to the Hausman test results and that the number of graduates had a positive effect on the patent application according to the fixed effects model result. It is apparent from the analysis of the fixed effects for each cross-section that İstanbul and Bursa have the highest impact and Çanakkale and Balıkesir have the lowest impact.

Keywords: Patent applications, entrepreneurship, university  
JEL codes: C33, L26, O31



# TRAKYA ÜNİVERSİTESİ ÖĞRENCİLERİNİN ÇEVRE SORUNLARINA YÖNELİK TUTUMLARI: TURİZM İŞLETMECİLİĞİ VE FİNANS VE BANKACILIK BÖLÜMLERİNDE BİR ÇALIŞMA

Başak Özyurt<sup>1</sup>  
Aydemir Ay<sup>1</sup>

Müjde Bekdaş<sup>1</sup>  
Emel Gönenç Güler<sup>1</sup>

Seda Demir<sup>1</sup>

## Özet

Çevre bilinci, bireyin çevresel süreçlerin ve sorunların doğasını anlama yeteneğinin, çevresel kaliteye olan endişe derecesinin ve günlük yaşamda olumlu çevresel davranışa ne ölçüde bağlı olduğunun bir ölçüsü olmaktadır. Çevre bilincinin gelişmesine yol açan etkinliklerde öğrenciler her zaman aktif rol oynamışlardır. Bu nedenle, bu çalışma Trakya Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi Turizm İşletmeciliği ve Finans ve Bankacılık bölümlerinde öğrenim gören öğrencilerin çevre sorunlarına yönelik tutumlarını belirlemeyi amaçlamaktadır. Yüz yüze ve çevrim içi platformda anket uygulanarak 220 öğrenciden veriler toplanmıştır. Araştırmada elde edilen veriler SPSS 25.0 paket programı kullanılarak analiz edilmiştir. Elde edilen bulgulara göre, cinsiyet, sınıf, eğitim seviyesi, yaş, eğitim gördükleri bölüm, ücretli poşet uygulamasını destekleme durumu, öğrencilerin anne ve babalarının eğitim seviyesine göre katılımcıların çevre sorunlarına yönelik tutum ortalamalarında istatistiksel olarak anlamlı bir fark tespit edilirken; ailenin gelir seviyesi, katılımcıların çevre ile ilgili sivil toplum kuruluşlarına üye olma durumu ve tek kullanımlık plastiklerin yasaklanmasına yönelik düşüncelerine göre katılımcıların çevre sorunlarına yönelik tutum ortalamalarında istatistiksel olarak anlamlı bir fark görülmemiştir.

**Anahtar kelimeler:** çevre bilinci, tutum, öğrenci duyarlılığı

**JEL kodları:** Q2, Q5, P2

## ATTITUDES OF TRAKYA UNIVERSITY STUDENTS TOWARD ENVIRONMENTAL PROBLEMS: A STUDY IN THE DEPARTMENTS OF TOURISM MANAGEMENT AND FINANCE AND BANKING

Environmental awareness is a measure of an individual's ability to understand the nature of environmental processes and problems, the degree of concern for environmental quality, and the extent to which it depends on positive environmental behavior in daily life. Students have always played an active role in activities that lead to the development of environmental awareness. Therefore, this study aims to determine the attitudes of students studying at Trakya University, Faculty of Applied Sciences, Tourism Management and Finance and Banking departments towards environmental problems. Data were collected from 220 students by conducting a face-to-face and online questionnaire. The data obtained in the research were analyzed using the SPSS 25.0 package program. According to the findings, a statistically significant difference was found in the average of the participants' attitudes towards environmental problems according to gender, class, education level, age, department they study, status of supporting paid bag application, education level of the parents of the students. There was no statistically significant difference in the average of the participants' attitudes towards environmental problems according to the income level of the family, the membership status of the participants in environmental non-governmental organizations and their thoughts on the prohibition of single-use plastics.

**Keywords:** environmental awareness, attitude, student sensitivity

**JEL codes:** Q2, Q5, P2

<sup>1</sup> Trakya Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Turizm İşletmeciliği Bölümü, Edirne  
İletişim maili: basakozyurt1@trakya.edu.tr

## TR 21 Bölgesindeki Üniversitelerin Ülke Kalkınmasındaki Rolü

Nisa Nur Tosun/ Lisans Öğrencisi/ Trakya Üniversitesi Uzunköprü Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu/  
[nnurtosun@trakya.edu.tr](mailto:nnurtosun@trakya.edu.tr)

Hamdiye Buzbay/ Lisans Öğrencisi/ Trakya Üniversitesi Uzunköprü Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu/  
[hamdiyebuzbay@trakya.edu.tr](mailto:hamdiyebuzbay@trakya.edu.tr)

### Özet

Kalkınma, ülkelerin kültürel, ekonomik, sosyal ve çevresel koşullarında gerçekleşen yerel ve toplumsal bir iyileşme süreci olarak tanımlanmaktadır. Bir ülkenin kalkınmasında açık bir şekilde belirleyici unsur olan eğitim ve eğitim politikaları ülkenin kalkınmışlık düzeyini belirlerken bir yandan da ülkenin insan kaynaklarının niteliğini de oluşturur. Üniversiteler insan kaynağının niteliğini arttırmada bu bağlamda önemli bir rol oynamaktadır. Beşerî sermayenin niteliği arttıkça kalkınmaya katkısı olumlu yönde olduğu bilinmektedir. Bu çalışmayla insan kaynağının gelişmesinde ve yetişmesinde önemli yeri olan üniversitelerin ülke kalkınmasındaki rolü TR 21 bölgesindeki üniversiteler bazında incelenecektir. TR 21 bölgesini Tekirdağ, Edirne ve Kırklareli şehirlerini içine almaktadır. Bu bölgede bulunan yükseköğretim kurumları Trakya, Kırklareli ve Namık Kemal üniversiteleridir.

**Anahtar Kelimeler:** Kalkınma, Üniversiteler, TR 21 Bölgesi.

**Jel kodu:**O1,O15,I20

## Role of Universities in TR 21 Region in Country Development

Development is defined as a local and societal improvement process that takes place in the cultural, economic, social and environmental conditions of countries. Education and education policies, which are clearly the determining factor in the development of a country; While determining the development level of the country, it also creates the quality of the country's human resources. In this respect, universities play an important role in increasing the quality of human resources. In this respect, universities play an important role in increasing the quality of human resources. It is known that as the quality of human capital increases, its contribution to development is positive. In this study, the role of universities, which have an important place in the development and training of human resources, in the development of the country will be examined on the basis of universities in the TR 21 region. The TR 21 region includes the cities of Tekirdağ, Edirne and Kırklareli. Higher education councils in this region are Trakya, Kırklareli and Namık Kemal Universities.

**Keywords:** Development, Universities, TR 21 Region.

**Jel Code:** O1,O15,I20

# ÇANAKKALE 2021 YILI İŞGÜCÜ PİYASASINA YÖNELİK DEĞERLENDİRMELER

Hayrettin KARACAN<sup>2</sup>

## ÖZET

Çanakkale ilimiz tarihten bu güne eşsiz tarihi ve konumu, doğal güzellikleri, iklimi ve verimli toprakları, jeopolitik konumu ile de ticaret ve geçiş yollarında önemli bir noktada bulunmasından dolayı geçmişten günümüze herdaim önemini korumuştur. Ülkemiz ve tarihimiz için yedi düvele geçit vermeyen Çanakkale Savaşları ilede milli benliğimizde önemli bir yer tutmaktadır. Peki tüm bu önemli ve referans değerlerine rağmen Çanakkale ilimizin ekonomik ve işgücü piyasasını incelediğimizde ortaya ne çıkmaktadır? Bu sorunun cevabını çalışmamızda 2021 yılı İŞKUR verileri değerlendirmek önem arz etmiştir.

Bu çalışmamızda döküman yöntemi (belgesel tarama) ile elde edilen kurumsal nicel veriler kullanılarak 2021 dönemine ait Çanakkale işgücü piyasası incelenmiş ve elde edilen veriler tanımlayıcı istatistiksel veriler kullanılarak değerlendirilmiştir. Bu çalışma ile Çanakkale işgücü piyasası kapasitesi hakkında değerlendirmeler ve öneriler yapılması amaçlanmıştır.

Çanakkale ili 2021 yılında 557,276 kişilik nüfusu bir önceki yıla göre %2,9 göç hızı ile gerçekleşmiştir. (Tr-22) Çanakkale Balıkesir alt bölgesinde 2020 yılında işgücüne katılım oranı 47,7, işsizlik oranı 7,8 ve istihdam oranı yüzde 44 olarak terspit edilmiştir. 2021 yılında 44 yatırım teşvik belgesi alınmış ve 1244 kişi istihdam hedeflenen bu teşviklerde birinci sırada enerji sektörü elektrik üretim iletim ve dağıtım başlığında 811.890.896 tl tutarıda teşvik ile gerçekleşmiştir.

Çanakkale işgücü piyasası dinamik yapısını 2021 yılında 11.694 açık iş, 6.655 işe yerleştirme, 39130 kayıtlı işgücü ve 19.196 kayıtlı işsiz ile ortaya koymuştur. Aktif işgücü piyasası politikalarından kurs ve programlarda 798 kurs-program açılmış bu programlara 2.387 kişi katılım göstermiş ve 1348 kişi istihdam edilmiştir.

Çanakkale İşgücü piyasası araştırması sonuçlarına göre karşılanmasında günlük çekilen ilk on mesleklerde 183 kişilik ihtiyaç tespit edilmiş, bu mesleklere yönelik 2021 yılında 16 işbaşı eğitim programı düzenlenmiş, bu programlara 18 katılımcı ve 6 işe yerleştirme gerçekleşmiştir.

2021 yılındaki açık işler, karşılanmasında günlük çekilen mesleklerde tespit edilen ihtiyaçlar dikkate alındığında varolan işgücü ile eşleştirme ve karşılanma durumları tam örtüşmemektedir. Bu açığın karşılanmasında aktif işgücü politikalarının etkin kullanımı ve işgücü arzında etkin çözümler gerektiği değerlendirilmektedir.

İlin göç hızındaki değerler dikkate alındığında işgücü arzında ve işgücü mobilitesinde il dışından yeni gelen işgücünün işgücü piyasasına katkı suduğu değerlendirilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Çanakkale, işgücü piyasası analizi, İŞKUR,

<sup>2</sup> Hayrettin KARACAN. İş ve Meslek Danışmanı, Çanakkale Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğü, Barbaros mh. 100. Yıl cd No.101 d.7 Çanakkale, TÜRKİYE, [hayrettin.karacan@iskur.gov.tr](mailto:hayrettin.karacan@iskur.gov.tr)

<sup>2</sup>Doktora Öğrencisi, ÇOMU Lisansüstü eğitim enstitüsü, Çalışma ekonomisi ve endüstri ilişkileri Doktora programı, [20414926008@ogr.comu.edu.tr](mailto:20414926008@ogr.comu.edu.tr), ORCID No: <https://orcid.org/0000-0002-5299-5818>.

## VIEWS ON THE CANAKKALE 2021 LABOR MARKET

Hayrettin KARACAN

### Abstract

Çanakkale has always maintained its importance from past to present, due to its unique history and location, natural beauties, climate and fertile lands, geopolitical location, and being at an important point on trade and transit routes. The Dardanelles Wars, which did not allow seven fronts for our country and our history, have an important place in our national identity. Well, despite all these important and reference values, what emerges when we examine the economic and labor market of Çanakkale? In our study to answer this question, it is important to evaluate the data of İŞKUR for 2021.

In this study, the institutional quantitative project obtained by the technique method (documentary) will be scanned in Çanakkale, which belongs to 2021. With this study, it is aimed to make evaluations and suggestions about the labor market capacity of Çanakkale.

Çanakkale province had a population of 557,276 people in 2021 with a migration rate of 2.9% compared to the previous year. (Tr-22) In the Çanakkale Balıkesir sub-region, the labor force participation rate was 47.7, the unemployment rate was 7.8, and the employment rate was 44 percent in 2020. In 2021, 44 investment incentive certificates were obtained and 1244 people were targeted to be employed in these incentives, and the energy sector ranked first with 811,890,896 TL incentives under the title of electricity generation, transmission and distribution.

Çanakkale labor market revealed its dynamic structure with 11,694 vacant jobs, 6,655 job placements, 39130 registered labor force and 19,196 registered unemployed in 2021. 798 courses and programs were opened in courses and programs from active labor market policies, 2.387 people participated in these programs and 1348 people were employed.

According to the results of the Çanakkale Labor Market Survey, the needs of 183 people were identified in the first ten professions that were difficult to meet, 16 on-the-job training programs were organized for these professions in 2021, with 18 participants and 6 job placements in these programs.

Considering the vacant jobs in 2021 and the needs identified in professions that are difficult to meet, matching and meeting situations with the existing workforce do not fully match. It is considered that effective use of active labor force policies and effective solutions in labor supply are required to meet this gap.

Considering the values in the migration rate of the province, it is evaluated that the newly arrived labor force from outside the province contributes to the labor market in labor supply and labor mobility.

**Key words:** *Çanakkale, Labor market analysis, İŞKUR,*

# ÜNİVERSİTE-KENT ETKİLEŞİMİNDE GAYRİMENKUL SEKTÖRÜNÜN GELİŞİMİNE YÖNELİK BİR İNCELEME: KIRKLARELİ KENT MERKEZİ ÖRNEĞİ

Mete Korhan ÖZKÖK<sup>1</sup>, Büşra BEGEN<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Arş. Gör., Kırklareli Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü.

## ÖZET

Üniversiteler, kent içinde doğrudan yarattığı tüketim, dolaylı olarak ise öğrenci-personel akışları ile oluşan konaklama, ulaşım, ticaret, hizmet talepleri doğrultusunda kentsel ekonomiye etki etmektedir. Bu etkilerin izlenebileceği en temel etmen ise öğrenci-personel talepleri ile biçimlenen konut ve konaklama konusudur. Kırklareli kent merkezinde de Kırklareli Üniversitesi'nin kurulduğu 2007 yılı sonrasında ciddi insan akışları yaşanmış, mekânsal düzende değişimler oluşmuştur. Bu çalışmanın temel amacı üniversite sonrasında -alt kırılma dönemleri özelinde- Kırklareli kent merkezindeki konut eksenli mekânsal dönüşüm ve yönelimleri incelemektir. Bu kapsamda, konut satış istatistik ve dağılımları mekânsal/yapısal boyutta incelenmiş, artış ve yöneliş eğilimleri değerlendirilmiştir. Bu veriler nüfus ve öğrenci sayısındaki değişim ile il bazlı sektörel gelişim oranları karşılaştırılarak istatistiksel sorgulamalar uygulanmış ve sonuç yorumlamalar yapılmıştır. Ayrıca mevcut imar planları değerlendirilerek planlama hususunda ele alınması gereken etmenlere yönelik öneriler geliştirilmiştir. Elde edilen ön sonuçlardan birisi nüfusun mevcut gelişiminden bağımsız, öğrenci eksenli dinamiklerin gayrimenkul sektörüne bir etkisinin -elde edilen veriler sınırında- olduğu şeklindedir.

**Anahtar Kelimeler:** Üniversite, Gayrimenkul Sektörü, Şehir Planlama.

**JEL Kodları:** R31 Housing Supply and Markets, R32 Other Spatial Production and Pricing Analysis, R21 Housing Demand.

## AN EVALUATION ON THE DEVELOPMENT OF THE REAL ESTATE SECTOR IN UNIVERSITY-CITY INTERACTION: THE CASE OF KIRKLARELİ CITY CENTER

Mete Korhan ÖZKÖK<sup>1</sup>, Büşra BEGEN<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> R.A., Kırklareli University, Faculty of Architecture, Department of Urban and Regional Planning.

## ABSTRACT

Universities affect the urban economy in line with the consumption they create directly in the city, and indirectly through the student-staff flows and the demands for accommodation, transportation, trade and service. The main factor in which these effects can be observed is housing and accommodation, which is shaped by student-staff demands. After the establishment of Kırklareli University in 2007 in the city center of Kırklareli, serious human flows have been experienced and changes have occurred in the urban fabric. The aim of this study is to examine the residential-oriented spatial transformations and orientations in the city center of Kırklareli -specifically, the lower rupture periods- after the university. In this context, house sales statistics and distributions were examined in spatial/structural dimension, and their trending tendencies were evaluated. By comparing these data with the change in the number of population and students and the provincial-based sectoral development rates, statistical inquiries were applied and the results were interpreted. In addition, existing zoning plans were evaluated and suggestions were developed for the factors that should be considered in planning. One of the preliminary results obtained is that independent of the current development of the population, student-centered dynamics have an effect on the real estate sector - within the limit of the data obtained.

**Keywords:** University, Real Estate Sector, City Planning.

**JEL Codes:** R31 Housing Supply and Markets, R32 Other Spatial Production and Pricing Analysis, R21 Housing Demand.

# TRAKYA BÖLGESİNDE COĞRAFI İŞARETLEME ÇALIŞMALARI VE BÖLGE EKONOMİSİNE KATKISI

Özgür Karadaş<sup>1\*</sup>, Emine Yılmaz<sup>2</sup>, İsmail Yılmaz<sup>1</sup>, Ümit Geçgel<sup>1</sup>

<sup>1</sup>; Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Tekirdağ

<sup>2</sup>; Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü, Tekirdağ

## ÖZET

Coğrafi işaretler, belirli bir bölge ile özdeşleşmiş ürünleri gösteren işaretlerdir. Coğrafi işaretler, menşe adı ya da mahreç işareti olarak tescil edilir. Coğrafi işaretler sayesinde, ürünlerin üretim metodu ve kalitesi garanti altına alınmakta, ürün taklitçiliği ile mücadele edilmekte, pazarlama olanakları artırılmakta ve ekonomik getiri sağlayarak yerel üretim ile kırsal kalkınma desteklenmektedir. Trakya Bölgesi illerinden olan Edirne, Kırklareli, Tekirdağ ve Çanakkale'nin coğrafi işaretleri incelendiğinde menşe olarak tescil edilen 16 adet, mahreç olarak tescil edilen 14 adet ve başvurusu yapılmış ve süreci devam eden 19 adet olmak üzere toplam 49 ürün için coğrafi işaret çalışmasının yapıldığı görülmektedir. Bu çalışmada Edirne, Kırklareli, Tekirdağ ve Çanakkale'nin coğrafi işaretler yönüyle mevcut ve olası potansiyelinin değerlendirilmesi, Trakya Bölgesinin tanıtım ve markalaşma değerine olan katkısı ve Trakya Bölgesindeki coğrafi işaretli ürünlerin bölge ekonomisine olan etkisinin değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Trakya Bölgesi, Coğrafi İşaretler, Bölge Ekonomisi

JEL kodları: Q01, Q17, Q18

## GEOGRAPHICAL MARKING STUDIES IN THRACE REGION AND ITS CONTRIBUTION TO THE REGIONAL ECONOMY

Özgür Karadaş<sup>1\*</sup>, Emine Yılmaz<sup>2</sup>, İsmail Yılmaz<sup>1</sup>, Ümit Geçgel<sup>1</sup>

<sup>1</sup>; Department of Food Engineering, Tekirdağ Namık Kemal University, Tekirdağ, Turkey

<sup>2</sup>; Department of Agricultural Economics, Tekirdağ Namık Kemal University, Tekirdağ, Turkey

## ABSTRACT

Geographical indications are signs that show products identified with a particular region. Geographical indications are registered as protected designation of origin or protected geographical indication. Thanks to geographical indications, the production method and quality of the products are guaranteed, product counterfeiting is combated, marketing opportunities are increased and local production and rural development are supported by providing economic returns. When the geographical indications of Edirne, Kırklareli, Tekirdağ and Çanakkale, which are among the provinces of the Thrace Region, are examined; It is seen that geographical indication studies have been carried out for a total of 49 products, 16 of which are protected designation of origin, 14 products protected geographical indication, and 19 products whose application has been made and whose process is still ongoing. In this study, it is aimed to evaluate the current and possible potential of Edirne, Kırklareli, Tekirdağ and Çanakkale in terms of geographical indications, the contribution to the promotion and branding value of the Thrace Region and the impact of geographically indicated products on the economy.

**Key Words:** Thrace Region, Geographical Indications, Economy of the Region

**JEL Codes:** Q01, Q17, Q18

# KÜLTÜREL MİRAS ESERLERİNİN ÇOK SENSÖRLÜ FOTOGRAMETRİ İLE ANALİZİ

Berna Pamuk, Özgün Akçay

## Özet

Doğal ve beşeri etkilere maruz kalan tarihi yapı ve kültürel eserlerin yüzeylerinde oluşan tüm deformasyon ve bozulmaların sadece görünür dalga boyu yansımalarıyla tespit edilmesi mümkün değildir. Bu çalışmada, termal ve dijital kameraları kullanarak kültürel miras niteliği taşıyan tarihi yapıların fotogrametrik yöntemle geometrik modellenmesinin yanı sıra, spektral analiz ile eserler üzerindeki detaylar incelenmiştir. Termal görüntüleme sistemleri yüzeylerin termografik koşullarını değerlendiren, yüzey sıcaklıklarını hassas bir şekilde okuyarak görsel bir sonuç ürün sunan, temas gerektirmeyen, tarihi ve kültürel mirasların yapısına zarar vermeyecek nitelikte ve aynı zamanda dijital kameralar ile entegre çalışabilen bir sistemdir. Yapılan çalışmada termal kamera ve sayısal kameralarla elde edilen görüntüler fotogrametrik olarak modellenerek görüntü işleme yöntemleri ile analiz edilmiştir. Eserlerin, sürdürülebilirliği, korunması, gelecek nesillere sağlıklı bir şekilde ulaştırılması için sistemli ve planlı bir koruma yaklaşımının geliştirilmesi amaçlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Kültürel miras, Fotogrametri, Sürdürülebilirlik

**JEL Kodları:** P25, Q55, Q56

# ANALYSIS OF CULTURAL HERITAGE ARTIFACTS WITH MULTI-SENSOR PHOTOGRAMMETRY

Berna Pamuk, Özgün Akçay

## Özet

Changes observed on the surfaces of historical buildings and cultural artifacts exposed to natural and human influences prevent the correct perception of the details on the surface of the artifacts. By using thermal and digital cameras together, documenting historical buildings and cultural heritage buildings with the photogrammetric method, using thermal cameras and digital cameras together, making geometric modeling of historical artifacts, as well as the classification results to be made as a result of spectral analysis and the details on the artifacts, will be examined. Thermal imaging systems determine the thermographic conditions of surfaces. That evaluates the structure, provides a visual result by reading the surface temperatures sensitively, does not harm the structure of historical and cultural heritages, does not require contact, and is also a system that can work integrated with digital cameras. In the study, thermal camera and digital images obtained with the cameras were modeled with the Agisoft program and analyzed with Python software. To ensure the sustainability, protection, and healthy transmission of works to future generations, systematically and planned it aims to develop a conservation approach.

**Anahtar Kelimeler:** Cultural heritage, Photogrammetry, Sustainability

**JEL Kodları:** P25, Q55, Q56

# BİNALARIN ENERJİ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİNDE FOTOGRAMETRİNİN ROLÜ

Deniz Sakalp, Özgün Akçay

## Özet

Gelişen dünyamızda yaşamın devamlılığı için enerji tüketimi sürekli olarak artmaktadır. Ülkemizde enerji tüketiminin büyük bir çoğunluğunu konutlar oluşturmaktadır. Binalarda harcanan enerji ısıtma ve soğutma amaçlıdır. Binalardaki ısı dengenin sağlanması için ısı yalıtım kurallarına uygun olarak yenileme yapıldığında enerji tasarrufu sağlanabilir. İnsansız hava araçları günümüzde düşük maliyet, hız ve tekrarlı uçuş kabiliyeti nedeniyle sıkça tercih edilmektedir. Yalıtım sistemlerinin arızaları cephe yapısını doğrudan etkileyen bir enerji akışına olanak tanır. Isıl köprüler termal kameralar sayesinde görüntülenebilmektedir. Termal kameraların geniş kullanımına rağmen, dar görüş alanı ve mekânsal çözünürlüğünün düşük olması nedeniyle sınırlıdır. Çalışmada, bölgenin görünür ve termal görüntüleri insansız hava aracı ile elde edilerek inceleme için geleneksel olmayan bir yaklaşım benimsenmiştir. Sistem, İHA ve çoklu sensörlü kameralar ile yeni nesil fotogrametri tekniğinden yararlanılarak iki boyutlu görüntülerden üç boyutlu modelin oluşturulmasıyla termal ve RGB görüntülerin füzyonuna dayanmaktadır. Bu çalışmada, fotogrametrik bir modelin, yalıtımı incelemek ve yorumlamak için elverişli olduğu görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Enerji verimliliği, Fotogrametri, Sürdürülebilirlik

**JEL Kodları:** P28, Q40, Q56

## THE ROLE OF PHOTOGRAMMETRY IN THE ENERGY SUSTAINABILITY OF BUILDINGS

Deniz Sakalp, Özgün Akçay

## Abstract

Energy consumption is constantly increasing for the continuity of life in our developing world. The majority of energy consumption in our country consists of houses. The energy consumed in buildings is for heating and cooling purposes. Energy savings can be achieved when the renovation is carried out per thermal insulation rules to ensure thermal balance in buildings. Unmanned aerial vehicles are frequently preferred today due to their low cost, speed, and repetitive flight capability. Failures of insulation systems allow for flow energy that directly affects the façade structure. Thermal bridges can be viewed thanks to thermal cameras. Despite the wide use of thermal cameras, it is limited due to their narrow field of view and low spatial resolution. In the study, visible and thermal images of the region were obtained by unmanned aerial vehicle, adopting an unconventional approach to the examination. The system is based on the fusion of RGB and thermal images by creating a three-dimensional model from two-dimensional images by using UAV and multi-sensor cameras and the new generation photogrammetry technique. In this study, it was seen that a photogrammetric model was suitable for studying and interpreting insulation.

**Keywords:** Energy efficiency, Photogrammetry, Sustainability

**JEL Codes:** P28, Q40, Q56



# TR21 BÖLGESİNDE ORTAÖĞRETİM DÜZEYİNDEKİ MESLEKİ EĞİTİMİN GENEL GÖRÜNÜMÜ

Arş.Gör.Dr. Elif ALP/ Sakarya Üniversitesi/ Siyasal Bilgiler Fakültesi/ elifa@sakarya.edu.tr

Dr.Öğr.Üyesi Özge Alev SÖNMEZ ÇALIŞ/ Trakya Üniversitesi/ Uzunköprü Uygulamalı Bilimler  
Fakültesi/ ozgesonmezcalis@trakya.edu.tr

## ÖZET

Bilgi, beceri ve tutum kazandırma yoluyla bireyi, istediği mesleğe hazırlayan ve yönelten bir eğitim türü olarak görülen mesleki eğitim, Türkiye’de örgün ve yaygın eğitim kurumlarında verilmektedir. Örgün öğrenim içerisinde ortaöğretim düzeyinde mesleki eğitim Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri ve Çok Programlı Liseler gibi liselerde verilmektedir. Bununla birlikte 2017 yılından itibaren Mesleki Eğitim Merkezlerinde verilen çıraklık eğitimi de 4+4+4 zorunlu eğitimin kapsamına alınmıştır. Bu çalışmanın amacı da TR21 bölgesini oluşturan Edirne, Kırklareli ve Tekirdağ illerindeki ortaöğretim düzeyinde verilen mesleki eğitimin MEB istatistiklerinden yararlanarak genel görünümünü ortaya koymaktır. Çalışmada MEB’in 2006-2007 eğitim-öğretim döneminden itibaren yayınladığı istatistikler ele alınacaktır. Böylece çalışmada son 15 yılda TR21 bölgesindeki mesleki ve teknik liselerde ve mesleki eğitim merkezlerinde verilen eğitimin genel görünümü nicelik olarak ortaya konulacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Mesleki Eğitim, Mesleki ve Teknik Lise, Mesleki Eğitim Merkezleri

**JEL Kodu:** H75, I20, I21

## OVERVIEW OF VOCATIONAL EDUCATION AT SECONDARY EDUCATION IN REGION TR21

### ABSTRACT

Vocational education, which is seen as a type of education that prepares and directs the individual to the desired profession by gaining knowledge, skills and attitudes, is given in formal and non-formal education institutions in Turkey. Vocational education at secondary level within formal education is given in high schools such as Vocational and Technical Anatolian High Schools and Multi-Program High Schools. In addition, apprenticeship training given in Vocational Education Centers since 2017 has been included in the scope of 4+4+4 compulsory education. The aim of this study is to reveal the general view of vocational education given at secondary education level in the provinces of Edirne, Kırklareli and Tekirdağ, which make up the TR21 region, by making use of the MEB statistics. In the study, the statistics published by the Ministry of National Education since the 2006-2007 academic year will be discussed. Thus, the general view of the education given in the vocational and technical high schools and vocational training centers in the TR21 region in the last 15 years will be quantitatively presented in the study.

**Keywords:** Vocational Education, Vocational and Technical High School, Vocational Education Centers

**Jel Codes:** H75, I20, I21

# TRAKYA BÖLGESİNDEKİ FİRMALARIN HİZMET SEKTÖRÜNDE FAALİYETLERİNİ KISITLAYAN FAKTÖRLER VE İHRACAT MİKTAR ENDEKSİNE ETKİSİ

Saniye Yıldırım Özmütlu  
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi

Korhan Arun  
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi

## Özet

Bu çalışmanın amacı, Trakya Bölgesindeki hizmet sektöründeki firmaların faaliyetleri kısıtlayan temel faktörlerin bölgenin ihracat miktar endeksi üzerindeki etkisini araştırmaktır. Hizmet sektöründe faaliyetleri kısıtlayan temel faktörler, talep yetersizliği, işgücü eksikliği, alan ve/veya ekipman eksikliği, finansman sorunları olarak belirtilmiştir. Çalışma için gerekli veriler TÜİK (Türkiye İstatistik Kurumu) veri tabanından elde edilmiştir. Veriler hiyerarşik regresyon analizi yapılarak analiz edilmiştir. Sonuçlara göre, Trakya Bölgesindeki firmaların hizmet sektöründe faaliyetleri kısıtlayan temel faktörlerden sadece "alan ve/veya ekipman eksikliğinin" ihracat miktar endeksi üzerinde olumsuz etkisinin olduğu belirlenmiştir. Diğer bir deyişle Trakya Bölgesindeki firmaların alan ve/veya ekipman eksikliğinin mevcut olduğu ve bu nedenle ihracat endeksinin artırımına olumlu etkide bulunmadığı belirlenmiştir. Bununla birlikte bu firmaların hizmet sektöründe faaliyetleri kısıtlayan diğer temel faktörlerin (talep yetersizliği, işgücü eksikliği ve finansman sorunları) eksikliklerinin istatistiksel olarak anlamlı olmadığı ve ihracat miktar endeksi üzerinde olumsuz etkide bulunmadığı sonucunu göstermektedir. Trakya Bölgesindeki firmaların, ihracat miktar endeksinin artırmak için hizmet sektöründe ekipman eksikliklerinin ekonomik, siyasi ve idari desteklerle giderilmesi gerekmektedir. Bu durumun gerçekleşebilmesi hangi araçların ve kurumların etkin rol alabileceği sonuç bölümünde tartışılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Trakya Bölgesi, Hizmet Sektörü, Kısıtlar, İhracat Miktar Endeksi

## FACTORS LIMITING THE ACTIVITIES OF THE FIRMS IN THE SERVICE SECTOR IN THE TRAKYA REGION AND ITS EFFECT ON EXPORT AMOUNT INDEX

### Abstract

The aim of this study is to investigate the effect of the main factors that restrict the activities of the companies in the service sector in the Thrace Region on the export quantity index of the region. The main factors limiting the activities in the service sector are stated as insufficient demand, lack of workforce, lack of space and/or equipment, and financing problems. The necessary data for the study were obtained from the TUIK (Turkish Statistical Institute) database. The data were analyzed using hierarchical regression analysis. According to the results, it has been determined that only the "lack of space and/or equipment", which is one of the main factors limiting the activities in the service sector of the companies in the Thrace Region, has a negative effect on the export quantity index. In other words, it has been determined that the companies in the Thrace Region lack space and/or equipment and therefore do not have a positive effect on the increase in the export index. However, it shows that the deficiencies of the other basic factors (lack of demand, lack of workforce and financing problems) that restrict the activities of these companies in the service sector are not statistically significant and do not have a negative effect on the export quantity index. In order to increase the export quantity index of the companies in the Thrace Region, the equipment deficiencies in the service sector should be eliminated with economic, political and administrative supports. It is discussed in the conclusion section which tools and institutions can play an active role in realizing this situation.

**Keywords:** Thrace Region, Service Sector, Constraints, Export Quantity Index

# Süt Üreticisi Aile İşletmelerinin Pazarlama Sorunları ve Üniversitelere Yönelik Beklentileri: Pilot Bir Araştırma

Dr. Mehmet Can DEMİRTAŞ<sup>1</sup>

## Öz

Türkiye’de tüm işletmelerin %99,8’ini oluşturan KOBİ’ler (tobb.org.tr) bir çok farklı sektörde olduğu gibi süt üretimi açısından da sektörün en temel oyuncularında yer almaktadır. Bir tüketim ürünü olarak süt, tüketicilerin yaşamsal ihtiyaçlarının karşılanması kadar üretim süreci ile birçok küçük ve orta ölçekli işletmenin faaliyetlerinin devamlılığını da sağlamaktadır. Türkiye’nin süt üretiminde rekabetçi avantajı elde etmeye yönelik tesis edeceği makro ve mikro politikalar yolu ile dünya üretimindeki payının artırması oldukça muhtemel olup, ilgili politikaların süt üretiminde çok önemli bir yer işgal eden süt üreticisi aile işletmelerinin sahip olduğu problemlerin giderilmesi yolu ile oluşturulması ise ilgili sürecin başarısı üzerinde anlamlı katkı sunabilecektir. Bu bağlamda küçük ölçekli süt üreticisi aile işletmelerinin güncel olarak yaşadıkları işletme ve pazarlama temelli problemlerin tespit edilmesi ve üniversitelerin ilgili problemler kapsamındaki rolünün belirlenmesi amacıyla taşıyan bu çalışma sonucunda, üreticilerin en temel problemlerinin girdi maliyetleri olduğu, bu durumun yaşamsal önemde etkin halde büyük işletmelere karşı rekabet gücünü azalttığı; üniversitelerin bu kapsamda proje bazlı ve teknik/yönetmelik danışmanlık destekleri ile problemlerin çözümü sürecinde aktif rol alabileceği hususu değerlendirilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Süt Üreticisi Aile İşletmeleri, Pazarlama Sorunları, Üniversiteler

**Jel Kodları:** M30, M10, M19.

## Marketing Problems of Dairy Produces Family Businesses and Their Expectations for Universities: A Pilot Study

### Abstract

SMEs which make up 99.8% of all enterprises in Turkey (TOBB.org.tr), are among the main players of the sector in terms of milk production, as in many different sectors. As a consumer product, milk provides the continuity of the activities of many small and medium-sized enterprises with the production process as well as meeting the vital needs of the consumers. It is highly probable that Turkey will increase its share in world production through the macro and micro policies that it will establish a significant contribution to its success to gain competitive advantage in milk production. In this context, as a result of this study, which aims to determine the business and marketing-based problems that small-scale milk producer family businesses are currently experiencing and to determine the role of universities in the scope of related problems that the most basic problems of the producers are the input costs, this situation reduces the competitiveness against the big enterprises in a vitally important manner; In this context, it is evaluated that universities can take an active role in the process of solving relevant problems with project-based and technical/managerial consultancy supports.

**Keywords:** Dairy Producer Family Business, Marketing Problems, Universities.

**JEL Codes:** M30, M10, M19.

<sup>1</sup> KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ İ.İ.B.F. İŞLETME BÖLÜMÜ

# ÜNİVERSİTELER, ENDÜSTRİYEL KÜMELENMELER VE BÖLGESEL KALKINMA: DÜNYADAN ÖRNEKLER

Murat Çetin<sup>3</sup>

## Özet

Endüstriyel kümelenmeler belirli bir alandaki birbiriyle bağlantılı firmalar ve kurumların coğrafi yoğunlaşmaları olarak ifade edilir. Üniversitelerin sunduğu hizmetler ile endüstriyel kümelenmelerin oluşumunu desteklediği bilinen bir gerçektir. Dolayısıyla üniversite-endüstriyel kümelenme ilişkisi bölgesel kalkınmanın da ilgi odağındadır. Bu çalışma üniversiteler, endüstriyel kümelenmeler ve bölgesel kalkınma arasındaki ilişkiler üzerine odaklanmaktadır. Burada farklı endüstriyel kümelenme yaklaşımları incelenmekte, üniversitelerin endüstriyel kümelenmelere ve dolayısıyla bölgesel kalkınmaya olan etkileri farklı açılardan araştırılmaktadır. Endüstriyel kümelenmelere dünya ülkelerinden önemli örnekler verilerek üniversite-bölgesel kalkınma ilişkisine yönelik farklı çıkarımlar sunmak mümkün görülmektedir. Böylece bu çalışma bu ilişkiyi geliştirecek bazı politika önerileri de sunabilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Üniversiteler, Endüstriyel Kümelenmeler, Bölgesel Kalkınma, Dünya Örnekleri

## UNIVERSITIES, INDUSTRIAL CLUSTERS AND REGIONAL DEVELOPMENT: EXAMPLES OF WORLD

### Abstract

Industrial clusters are defined as geographic concentrations of interconnected companies and institutions in a particular field. It is a common knowledge that the universities' services have supported the creation of industrial clusters. Therefore, the university-industrial cluster link has been the centre of interest in the regional development researches. This study focuses on the links between universities, industrial clusters and regional development. Here, various industrial cluster approaches are examined, the impact of universities on industrial clusters and regional development are differentially investigated. By giving important examples of World countries, it is possible to provide several inferences for the relationship between university and regional development. Thus the study can present several policy implications to improve this relationship.

**Keywords:** Universities, Industrial Clusters, Regional Development, Examples of World

---

<sup>3</sup> Prof. Dr., Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İktisat Bölümü, mctin@nku.edu.tr, 0000-0002-7886-4162.

# KÖPRÜLÜ VİNÇ OPERATÖRLERİNİN UYGULAMAYA YÖNELİK YETERLİLİKLERİNİN İNCELENMESİ

İsmail KALKAN <sup>1</sup>, Eren UYAN <sup>2</sup>, Atilla BAYTEMÜR <sup>3</sup>

## ÖZET

Köprülü vinçler, yük kaldırma ve iletme işlemlerinin verimli ve etkin şekilde yapılmasını mümkün kılmaları nedeniyle, fabrikalar, tersaneler, limanlar, antrepolar, şantiye sahaları vb. sanayi işletmelerinde en çok kullanılan kaldırma ve iletme ekipmanlarından birisidir. Köprülü vinçler ve onları kullanabilen kalifiye personeller, bu yönleriyle üretim ve hizmet sektöründe kayda değer avantajlar sağlıyor olmalarına ilaveten, bölgenin sosyo-ekonomik yönden kalkınmasına da dolaylı yönden katkıda bulunmaktadır.

Kaldırma ve iletme ekipmanları her ne kadar günümüzde iş sağlığı ve güvenliği açısından çeşitli emniyet donanımlarına sahip şekilde üretiliyor olsalar da, iş kazaları açısından üzerinde durulması gereken endüstriyel sistemlerin başında vinçler gelmektedirler. Vinç ilişkili iş kazası istatistiklerine göre kaza sebeplerinin en başında insan faktörü gelmektedir (Milazzot et al.; 2016). Bu bağlamda, vinç operatörlerinin mesleki yeterlilikleri, dolayısıyla da eğitimleri kritik öneme sahiptir. Bu kritik öneme istinaden yaptığımız çalışmada, ülkemizin sanayi yoğunluğu en yüksek bölgelerinden, Marmara Bölgesi'nde köprülü vinç operatörlüğü yeterlilik sınavlarına katılan adaylara ait 5000'e yakın performans sınav verisi analiz edilmiştir. Bu sayede köprülü vinç operatörü olarak çalışanların ilgili mesleki alandaki zayıf ve güçlü yönlerinin tespit edilmesi amaçlanmıştır. Ayrıca, köprülü vinç yada benzer klasmandaki kaldırma ve iletme ekipmanlarının kullanıldığı sektörlerde yaşanabilecek olası iş kazalarının azaltılmasına veya mesleki alanda verilen geliştirme, uyum yada oryantasyon eğitimlerine yönelik yapılacak çalışmalara katkı sağlaması hedeflenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Köprülü Vinç, Kaldırma ve İletme Ekipmanları, İş Kazası, Mesleki Yeterlilik

## AN INVESTIGATION OF PROFESSIONAL COMPETENCY OF BRIDGE CRANE OPERATORS

İsmail KALKAN <sup>1</sup>, Eren UYAN <sup>2</sup>, Atilla BAYTEMÜR <sup>3</sup>

## ABSTRACT

Bridge cranes are widely used in factories, shipyards, ports, warehouses, and construction sites because they enable the efficient and effective lifting and transmission of loads. It is a widely used lifting and conveying device in industrial enterprises. Along with providing significant advantages in the manufacturing and service sectors, bridge cranes and the qualified personnel who operate them indirectly contribute to the region's socioeconomic development.

While lifting and conveying equipment is manufactured with a variety of occupational health and safety features, cranes are one of the industrial systems that should be highlighted in terms of workplace accidents. Human error is the leading cause of crane-related occupational accidents, according to statistics (Milazzot et al., 2016). In this context, crane operators' professional qualifications, and thus their training, are critical. On the basis of this critical importance, in our study, nearly 5000 performance exam data of the candidates who participated in the bridge crane operator proficiency exams in the Marmara Region, one of the most industrially dense regions of Turkey, were analyzed. Thus, it is aimed to determine the weaknesses and strengths of the bridge crane operators in their respective professional fields. Additionally, it is aimed to contribute to the efforts to prevent working accidents in sectors where bridge cranes or similar lifting and conveying equipment are used, as well as to the development, adaptation, and orientation of training provided in the professional field.

**Keywords:** Bridge Crane, Lifting and Conveying Equipment, Work Accident, Professional Competency

1 Öğretim Görevlisi, Yalova Üniversitesi, Altnova MYO, ismail.kalkan@yalova.edu.tr, ORCID: 0000-0002-1973-750X

2 Öğretim Görevlisi, Yalova Üniversitesi, Altnova MYO, eren.uyan@yalova.edu.tr, ORCID: 0000-0002-0861-5240

3 Öğretim Görevlisi, Yalova Üniversitesi, Altnova MYO, atilla.baytemur@yalova.edu.tr, ORCID: 0000-0003-4004-1926

# ÜRETİMİ YÖNLENDİRMEK, BÖLGESEL KALKINMADA MİKRO YAKLAŞIM VE TRAKYA'DA SANAYİNİN TANIMLANMASI

Dr. Yiğit Aydoğan

## Özet

Türkiye'deki baskın mikro ölçekli firma yapısı ve aile işletmeleri çoğunlukla geçim/ticaret amaçlı olup üretilen katma değer düşüktür. Trakya'da ise coğrafi konum ve yerleşik kırsal üretim kültürü sayesinde kırsal üretim teşvik edilip yine küçük firmalarla yüksek katma değerli üretim ve ihracat yapılabilir. Son 20 yılda Trakya Bölgesi'nde tarımsal istihdamın azalması bölgenin geleceği için önemli uyarılar içermektedir. İtalya, İspanya gibi ülkelerde başarısı ispatlanmış, tarımsal girdiye dayalı katma değerli üretim faaliyetlerinin Türkiye'deki eksikliği göz önüne alındığında, ihracat potansiyeli yüksek üretim imkânı olan Trakya'nın imalat sanayileşmesi önlenmesi gereken bir durumdur. Bölge tarım ve hayvancılığını konvansiyonel tarım politikaları dışında bırakıp mikro ölçekli üretim tesisi olarak değerlendirmek ve birlikte oluşturabilecekleri ağ etkisiyle, coğrafi bir yaklaşımla ele almak gerekmektedir. Trakya'da izlenebilecek politikalarla ülkemizde kooperatifler, sözleşmeli tarım gibi önemli unsurların eksikliğini tamamlayıp tarım-sanayi entegrasyonunu sağlama yolları öğrenilebilir. İktisadi yaklaşım işletme, zirai bilimler ve mühendislik çalışmalarının yanında daha kapsayıcı rol oynamalı ve planlamada yol gösterici olmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Mikro Firmalar, Ağ Etkileri, Tarım-Sanayi Entegrasyonu, Yeşil Üretim.  
JEL Kodları: L11, L22, Q1, Q5, R1, J54.

## DIRECTING PRODUCTION, MICRO APPROACH TO REGIONAL DEVELOPMENT AND DEFINING INDUSTRY IN THRACE

### Abstract

The prominent small firm structure and family businesses in Turkey is usually for subsistence/trade and generate low value added. In Thrace, it is possible to deliver a higher value-added rural production and export with such small firms thanks to the geographical location and inherent culture. Decrease in agricultural employment levels in Thrace during the last 20 years signals important warnings regarding the future of the region. By taking into account that absence of agricultural production-based high value-added production lines in Turkey specifically similar to the ones in Italy or Spain, it is highly important to prevent Thrace became more manufacturing oriented where there is high prospect for such production with a great possibility of exporting. The region's agriculture practices should be treated different from the conventional policies, by considering them as micro scale production establishments, and treated with a geographical approach considering their possible network effects. By looking at the outcomes of the policies set out in Thrace, it might be possible to learn how to maintain the link between agriculture and industry along with promoting cooperatives and contract farming in Turkey. Economic approach has to maintain a more inclusive role and should provide guidance alongside the business, agricultural and engineering practices.

Keywords: Micro Firms, Network Effects,

# AİDİYET, KENT KİMLİĞİ VE YAŞAM MEMNUNİYETİ ARASINDAKİ İLİŞKİ: ÇORLU ÖRNEĞİ

Ali Can YILMAZ<sup>4</sup>  
Şeniz ÖZHAN<sup>5</sup>

## Özet

Gerçekleştirilmiş olan çalışma kapsamında, bir büyükşehir olan Tekirdağ ilinin, yüksek nüfusu ve yaygın sanayi ağı ile öne çıkan Çorlu ilçesinde yer alan üniversite öğrencilerinin aidiyet, kent kimliği ve yaşam memnuniyeti arasındaki ilişki araştırılmıştır. Bu kapsamda öncelikle faktör analizi ve sonrasında güvenilirlik analizi yapılmıştır. Daha sonrasında ise çalışmanın örneklem grubunu oluşturan katılımcılar arasındaki farklılıklara bakılması için T-Testi gerçekleştirilmiştir. Çalışmanın son bölümünde ise aidiyet, kent kimliği ve yaşam memnuniyeti arasındaki ilişkinin görülebilmesi için korelasyon analizi uygulanmıştır. Gerçekleştirilmiş olan korelasyon analizi neticesinde ulaşılan sonuçlara göre, tüm değişkenlerin birbirleri ile pozitif yönde ilişkiye sahip olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Aidiyet, Kent Kimliği, Yaşam Memnuniyeti.

**JEL Kodları:** M10, M30, M31.

## THE RELATIONSHIP BETWEEN BELONGING, URBAN IDENTITY AND LIFE SATISFACTION: THE CASE OF ÇORLU

### Abstract

Within the scope of the study, the relationship between belonging, urban identity and life satisfaction of university students in Çorlu district that stands out with its high population and widespread industrial network of Tekirdağ which is a metropolitan province. In this context, firstly factor analysis and then reliability analysis were performed. Afterwards, T-Test was carried out to look at the differences between the participants forming the sample group of the study. In the last part of the study, correlation analysis was applied to see the relationship between belonging, urban identity and life satisfaction. According to the results obtained as a result of the correlation analysis carried out, it was concluded that all variables have a positive relationship with each other.

**Anahtar Kelimeler:** Belonging, Urban Identity, Life Satisfaction.

**JEL Kodları:** M10, M30, M31.

---

<sup>4</sup> Öğr. Gör., Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Çorlu Meslek Yüksekokulu, ORCID: 0000-0001-9627-373X, acyilmaz@nku.edu.tr.

<sup>5</sup> Doç. Dr., Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Çorlu Meslek Yüksekokulu, ORCID: 0000-0003-3898-8192, serdem@nku.edu.tr.



# YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARINDA KÜRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK, SAĞLIKLI ÇEVRE BİLİNCİ VE YEŞİL KAMPÜS ANLAYIŞI

Yunus Kuloğlu<sup>6</sup>

## ÖZET

Yükseköğretim kurumları eğitim-öğretim ve araştırma-gelişme faaliyetleri yürüten bilimsel akademilerdir. Bilimin öncülüğünde kaliteli ve sürdürülebilir hizmet anlayışına sahip bu kurumlar toplumsal gelişmede ve kalkınmada önemli bir rol oynarlar. Sanayi Devrimi ile birlikte başlayan endüstriyel hareket, günümüzde geleceğimizi tehdit eden bir var olma problemine dönüşmüştür. Ekolojik denge ve küresel sürdürülebilirlik konuları son yıllarda ülkelerin ve uluslararası organizasyonların acil kodlu konu başlıkları haline gelmiştir. Günümüzde iklim değişikliği, küresel ısınma, hava kirliliği, biyolojik çeşitliliğin, yeşil alanların ve temiz su kaynaklarının azalması, ozon tabakasının incilmesi, atıkların fazlalaşması, asit yağmurları vb. sorunların artık daha ciddi ele alındığını görmekteyiz. Yükseköğretim kurumları da küresel sürdürülebilirlik, sağlıklı çevre bilinci ve yeşil kampüs anlayışı ile bu sorunlara ciddi bir şekilde yaklaşmakta ve çözümler üretmektedir.

Bu araştırmada, yükseköğretim kurumlarının küresel sürdürülebilirlik, sağlıklı çevre bilinci ve yeşil kampüs anlayışı ile yaşanabilir yarınları var etme çabaları ve bu çabaların öğrencilere bilinçli farkındalık kazandırmasındaki rolünün incelenmesi amaçlanmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Sağlıklı Çevre, Yeşil Kampüs, Yükseköğretimde Sürdürülebilirlik

**Jel Kodları:** Q56, Q01, I23

## IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS, GLOBAL SUSTAINABILITY, HEALTHY ENVIRONMENTAL AWARENESS, AND A GREEN CAMPUS APPROACH

### ABSTRACT

Higher education institutions are scientific academies that carry out education-training and research-development activities. These institutions, which have an understanding of quality and sustainable service under the leadership of science, play an important role in social development and development. The industrial movement, which started with the Industrial Revolution, has turned into a problem of existence that threatens our future today. Ecological balance and global sustainability issues have become the urgent coded topics of countries and international organizations in recent years. Today, climate change, global warming, air pollution, decrease in biodiversity, green areas and clean water resources, thinning of the ozone layer, increase in waste, acid rain, etc. We see that the problems are now taken more seriously. Higher education institutions also approach these problems seriously and produce solutions with global sustainability, healthy environmental awareness and green campus understanding.

In this research, it is aimed to examine the efforts of higher education institutions to create livable tomorrows with global sustainability, healthy environmental awareness and green campus understanding and the role of these efforts in raising awareness to students.

**Keywords:** Healthy Environment, Green Campus, Sustainability in Higher Education

**Jel Codes:** Q56, Q01, I23

<sup>6</sup> Dr., İşletme Yönetimi Bölümü Doktora Mezunu, Kırklareli Üniversitesi Sağlık Hizmetleri MYO, yunus.kuloglu@klu.edu.tr, ORCID: 0000-0002-3701-337X

## YENGEÇ SEPETİ SENDROMU: KAVRAMSAL ÇERÇEVE VE YENGEÇ DAVRANIŞLARI MODELİ

Dr. Fulya ÖZDEMİR<sup>7</sup>

Dr. Öğretim Üyesi Serkan ÖZDEMİR<sup>8</sup>

### Özet

Yengeç sepeti sendromu aynı sosyal gruba üye olan bireylerin birbirlerinin ilerlemesini engellemesine yönelik önemli bir davranışsal olgu olarak ortaya çıkmaktadır. Bu çalışmada Yengeç sepeti sendromunun teorik bir çalışma ile kavramsal çerçevesi oluşturulmakta ve kavram tanımlanmaktadır. Ayrıca cam tavan etkisi, kraliçe arı sendromu, mobbing gibi benzer kavramlardan farkı açıklanmaktadır. Kavram ve kapsama ilişkin açıklamaların ardından örgütlerde yengeç sepeti sendromunun neden olduğu sonuçlar belirtilmektedir. Araştırmalarda kullanılmak üzere yengeç davranışlarına ilişkin kavramsal bir model sunulmaktadır. Gelecek araştırmalar ve iş dünyasına öneriler ile çalışma sonuçlandırılmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Yengeç Sepeti Sendromu, Yengeç Zihniyeti, Yengeç Davranışları

**JEL Kodları:** L20, L25, L29

## CRABS IN A BARREL SYNDROME: THEORITICAL FRAMEWORK AND CRAB BEHAVIOR MODEL

### Abstract

Crabs in a Barrel syndrome emerges as an important behavioral phenomenon in which members of the same social group prevent each other from progressing. In this study, the conceptual framework of Crabs in a Barrel syndrome is formed with a theoretical study and the concept is defined. In addition, its difference from similar concepts such as the glass ceiling effect, queen bee syndrome and mobbing is explained. After explaining the concept and scope, the consequences of the Crabs in a Barrel syndrome in organizations are stated. A conceptual model of crab behavior is presented for use in future research. The study is concluded with future research and practical suggestions.

**Keywords:** Crabs in a Barrel syndrome, Crab Mentality, Crab Behaviors, Organizational Behavior, Workplace Incivility

**JEL Codes:** L20, L25, L29

---

<sup>7</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, fulyaozdemir@gmail.com

<sup>8</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, İşletme Bölümü serkanozdemir@comu.edu.tr

# TRAKYA BÖLGESİNDEKİ TEKNOLOJİK DÖNÜŞÜM KAPSAMINDAKİ FAALİYETLERİNİN İNCELENMESİ VE TEKNOLOJİ DÜZEYİNİN ARTIRILMASINA YÖNELİK MODEL ÇALIŞMALARI

## INVESTIGATION OF ACTIVITIES WITHIN THE SCOPE OF TECHNOLOGICAL TRANSFORMATION IN THE THRECE REGION AND MODEL STUDIES TO INCREASE THE TECHNOLOGY LEVEL

Gökhan Tımaç \*

### ÖZET

Trakya Üniversiteler Birliği çerçevesinde, Trakya (TR21) ve Güney Marmara (TR22) bölgelerindeki beş ilde, toplam beş üniversite ve teknoloji geliştirme bölgeleri ile çeşitli sanayi kollarında üretim yapan 7.400'den fazla işletme bulunmaktadır. Üniversite – Sanayi iş birliği kapsamında bölgedeki paydaşların bölgenin bilgi ve teknoloji yoğun sektörlerde uzmanlaşması için hedef birliği yapması, bölgenin yenilikçilik kimliğinin geliştirilmesi açısından önem arz etmektedir. Bölgenin kalkınması için ulusal ve uluslararası pazarda rekabet gücü yüksek ürünler üretebilecek, yenilikçiliğe önem veren, araştırma ve geliştirmeye odaklı çalışmalara ihtiyaç vardır.

Bu çalışmada Trakya Üniversiteler Birliği çerçevesindeki, Trakya ve Güney Marmara bölgelerindeki illerde bulunan bütün paydaşların bölgenin teknolojik dönüşüm düzeyinin artmasına katkı sağlayacak Fikri ve Sınai Mülkiyet kapsamındaki Patent, Faydalı Model, Marka ve Endüstriyel Tasarım çalışmalarını çevik ve sistematik olarak uygulanabilmesine yönelik model çalışmaları yapılmıştır. Bu çalışmaları başarı ile yapan kurum ve kuruluşların uygulamaları incelenmiş ve bölgenin geleceği için teknoloji düzeyinin, inovasyonun ve Ar-Ge odaklı çalışmaların artmasına yönelik faaliyetler için öneriler vurgulanmıştır.

**Anahtar sözcükler:** Teknolojik Dönüşüm, Patent, Ar-Ge, İnovasyon

### ABSTRACT

Within the framework of the Thrace Universities Union, there are five universities and technology development zones in total in five provinces in the Thrace (TR21) and South Marmara (TR22) regions, and more than 7.400 enterprises engaged in production in various industries. Within the scope of University-Industry cooperation, it is important for the stakeholders in the region to collaborate in the knowledge and technology-intensive sectors of the region, in terms of developing the innovation identity of the region. For the development of the region, there is a need for research and development-oriented studies that can produce products with high competitiveness in the national and international markets, giving importance to innovation.

In this study, model studies were carried out for the agile and systematic implementation of Patent, Utility Model, Brand and Industrial Design studies within the scope of Intellectual and Industrial Property that will contribute to the increase of the technological transformation level of the region by all stakeholders in the provinces of Thrace and Southern Marmara regions within the framework of the Thrace Universities Union. The practices of institutions and organizations that have successfully carried out these studies have been examined and suggestions for activities aimed at increasing the level of technology, innovation and R&D-oriented studies for the future of the region have been emphasized.

**Keywords:** Technological Transformation, Patent, R&D, Innovation

# TRAKYA BÖLGESİNDEKİ İŞLETMELERDE YALIN ÜRETİM METODLARI İLE VERİMLİLİĞİN ARTIRILMASINA YÖNELİK MODEL ÇALIŞMALARI

## MODEL STUDIES TO INCREASING PRODUCTIVITY BY LEAN PRODUCTION METHODS IN BUSINESSES IN THE THRACE REGION

Gökhan Tımaç \*

\*Dr. Öğr. Üyesi, Yalova Üni., Altınova M.Y.O., Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü,  
gokhan.timac@yalova.edu.tr  
Orcid 0000-0003-0895-5066

### ÖZET

Güney Marmara (TR22) ve Trakya (TR21) bölgelerindeki Trakya Üniversiteler Birliği çerçevesinde bulunan illerdeki sanayi işletmelerinin ortalama yaklaşık %62'si mikro, %24'ü küçük, %10'u orta ve %4'si de büyük ölçekli işletmelerden oluşmaktadır. Bu bölgede çeşitli alanlarda faaliyet gösteren yaklaşık 25 adet Organize Sanayi Bölgesinin (OSB) yanı sıra kurulma çalışmaları devam eden birçok sanayiye yönelik girişim bulunmaktadır. Firmaların varlıklarını devam ettirebilmesi için kaynak verimliliğinin, sürdürülebilirliğin, teknoloji ve inovatif yaklaşımın, kalitenin ve sürekli iyileşme gibi pozitif olumlu başlıkların gelişmesi için Yalın Üretim Yöntemleri süreçleri son zamanlarda ön plana çıkmaktadır.

Bu çalışmada bölgedeki illerde bulunan işletmelerde yüksek kalite, optimum maliyet, değerli akış, verimlilik ve güvenlik için Yalın Üretim Yöntemleri süreçlerinin çevik ve sistematik olarak uygulanabilmesi yönelik model çalışmaları yapılmıştır. Yalın Üretim Yöntemleri süreçlerini başarı ile yapan firmalardan benchmark çalışmaları ile uluslararası geçerliliği olan uygulamalar incelenmiştir. Yalın Üretim Yöntemleri ile teknoloji düzeyinin, kalitenin ve verimliliğin artırılması çalışmaları ile ileriye dönük yapılacak faaliyetler için model önerileri vurgulanmıştır.

**Anahtar sözcükler:** Yalın üretim, sürekli iyileştirme, verimlilik

### ABSTRACT:

Approximately 70% of the industrial enterprises in the provinces in the Southern Marmara (TR22) and Thrace (TR21) regions within the framework of the Thrace Universities Association are micro, 23% small, 5% medium and 2% large-scale enterprises. In this region, there are 25 Organized Industrial Zones (OIZ) operating in various fields, as well as many industrial initiatives that are continuing to be established. In order for companies to continue their existence, Lean Manufacturing Methods processes have come to the fore in recent years for the development of resource efficiency and sustainability, technology and innovative approach, quality, continuous improvement and similar positive topics.

In this study, model studies were carried out for the agile and systematic implementation of Lean Production Methods processes for high quality, optimum cost, valuable flow, efficiency and safety in the businesses located in the provinces of the region. Benchmark studies and internationally valid applications from companies that successfully carry out Lean Manufacturing Methods processes were examined. Studies to increase the level of technology, quality and efficiency with Lean Production Methods and model suggestions for future activities were emphasized.

**Keywords:** Lean production, continuous improvement, efficiency

# YEMEK HİZMETLERİ SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ UYGULAMALARI İLE ÖRNEK RİSK DEĞERLENDİRME ÇALIŞMASI

Fatmanur ÇİFTÇİ  
Can KÖSE

## ÖZET

Bu çalışmada, yemek hizmeti sunan bir işletmede iş sağlığı ve güvenliği açısından incelemelerin yapılması, bununla beraber tehlikelerin tek tek belirlenerek bunlara ilişkin çözüm önerilerinin oluşturulması amaçlanmıştır. Bu amaçlarla Çanakkale ilinde hazır yemek sektöründe genellikle standartlara uyulmaması nedeniyle meydana gelen ya da gelebilecek olaylar ele alınmıştır. Bu amaçla risk değerlendirme yöntemleri arasında yer alan 3x5 matris yöntemi ve Fine & Kinney yöntemleri kullanılarak tehlike kaynakları ve riskleri içeren bir kontrol listesi hazırlanmıştır. Diğer yandan iki farklı yöntemin karşılaştırılması yapılarak aralarındaki farklılık ve benzerlikler tespit edilmiştir. Bununla beraber işyerinde yapılan gözlemler sonucunda işyeri ön değerlendirme formu da hazırlanmış olup, işletmede uygulanmıştır. Sonuç olarak da mutfak tüpleri, LPG tüpleri, yangın tüpleri, acil durum unsurları, yükleme ve boşaltma yerleri, mutfak bölümünde yer alan sıcak yüzeyler, asansörler ilk beş tehlike kaynağı olarak değerlendirilmiştir.

Araştırma sonucunda önem derecesi yüksek olan tehlike unsurları uygunsuz olarak değerlendirilen unsurlar dikkate alınarak iş sağlığı ve güvenliği yönünden iyileştirilmesi amacı ile çözüm önerileri sunulmuştur. Geliştirilen çözüm önerileri hazır yemek sektörü için bir rehber haline getirilip işletme ile paylaşılmış olup, işletme açısından iş güvenliğine yönelik farklı bir bakış açısı oluşturulması amaçlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** İş Sağlığı ve Güvenliği, Risk, Tehlike, Hazır Yemek Sektörü, Tehlike Kaynakları

## A RISK ASSESSMENT CASE STUDY IN THE FOOD SERVICES INDUSTRY VIA OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PRACTICES

### ABSTRACT

In this study, it is aimed to make examinations in terms of occupational health and safety in a business that provides catering services and to determine the hazards one by one and to create solutions for them. For these purposes, the events that occur or may occur due to non-compliance with the standards in the ready-to-eat food sector in Çanakkale are discussed. For this situation, a checklist including danger sources and risks was prepared by using the 3x5 matrix method and Fine Kinney methods, which are among the risk assessment methods. On the other hand, two different methods were compared and the differences and similarities between them were determined. In addition, the workplace preliminary evaluation form was also prepared as a result of the observations made at the workplace and applied in the enterprise. As a result, kitchen cylinders, LPG cylinders, fire extinguishers, emergency elements, loading and unloading places, hot surfaces in the kitchen section, elevators were evaluated as the top five sources of danger. As a result of the research, solutions were proposed in order to improve occupational health and safety by taking into account the longer elements of high importance and the elements evaluated as in appropriate. The prepared solution proposals have been made a guide as a ready-to-eat food sector and shared with the enterprise and have created a different perspective on occupational safety from the point of view of the enterprise.

As a result of the research, taking into account the elements that are considered as inappropriate, the danger elements with a high degree of importance are presented with the aim of improving occupational health and safety. The solution proposals developed have been made a guide for the ready-to-eat food industry and shared with the business, and it is aimed to create a different perspective on occupational safety in terms of business.

**Keywords:** Occupational Health and Safety, Risk, Hazard, Ready-To-Eat Food Sector, Hazard Sources