



# İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

## İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ KAMPÜS KÜRSÜ / ÜNİVERSİTE E-BÜLTEN 1-15 EYLÜL 2023 22. SAYI



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995



docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428



# İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

## YAYIN KURULU

**T.C.**  
**İstanbul Aydın Üniversitesi**  
Adına Sahibi  
Doç. Dr. Mustafa AYDIN  
Mütevelli Heyet Başkanı

Prof. Dr. Yadigar İZMİRLİ  
Prof. Dr. Selahattin YILDIZ

**YAYINA HAZIRLAYAN**  
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KAZAN  
Arş. Gör. Burcu KAVAS

## BİRİMLERİMİZ

- Diş Hekimliği Fakültesi
- Eğitim Fakültesi
- Fen Edebiyat Fakültesi
- Güzel Sanatlar Fakültesi
- Hukuk Fakültesi
- İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
- İletişim Fakültesi
- Mimarlık ve Tasarım Fakültesi
- Mühendislik Fakültesi
- Sağlık Bilimleri Fakültesi
- Spor Bilimleri Fakültesi
- Tıp Fakültesi
- Adalet Meslek Yüksekokulu
- Anadolu Bil Meslek Yüksekokulu
- Hazırlık Okulu
- Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
- Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu
- Yabancı Diller Yüksekokulu
- Lisansüstü Eğitim Enstitüsü





**2023-2024 Eğitim Öğretim hakkında İstanbul Aydın Üniversitesi yönetici Kadrosuyla Yönetim Toplantısı gerçekleştirildi.**





**Sigarayla Savaş Derneği Eylül ayı Yönetim Kurulu Toplantısını Genel Başkan Sayın Doç. Dr. Mustafa AYDIN'ın ev sahipliğinde İstanbul Aydın Üniversitesi'nde gerçekleştirildi.**



**Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı,  
Sayın Alınur AKTAŞ, İstanbul Aydın  
Üniversitesi'ne ziyarette bulundu.**







**Katar Üniversitesi'nden Dr. Anwar MASADEH üniversitemize ziyarette bulundu. Üniversiteler arası ortak iş birlikleri, projeleri ve Avrasya Yükseköğretim Zirvesi - EURIE 2024 hakkında görüşüldü.**



Üniversitemiz Güzel Sanatlar Fakültesi Drama ve Oyunculuk Bölüm Başkanı Prof. Mehmet BİRKİYE, İKSV tarafından düzenlenen 27. İstanbul Tiyatro Festivali'nde onur ödülüne layık görüldü. Kültür ve sanat alanına yaptığı değerli katkılardan dolayı Hocamızı tebrik ediyor, başarılarının devamını diliyoruz.





**Yüzyılın afetinin ardından Gaziantep'in Nurdağı ilçesinde kurduğumuz İstanbul Aydın Üniversitesi Eğitim ve Yaşam Kompleksinde, üniversitemizin akademisyen ve öğrencilerinden oluşan ekibimizle saha çalışmalarımız devam ediyor.**



Türk üniversiteleri, küresel eğitim ekosisteminin önemli bir parçası haline geldi



**İstanbul Aydın Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Doç. Dr. Mustafa AYDIN, Türk üniversitelerinin küresel eğitim ekosisteminde geldiği önemli konum ile ilgili İhlas Haber Ajansı'na konuştu.**







**İstanbul Aydın Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Doç. Dr. Mustafa AYDIN'ın Yönetim Kurulu Başkan Yardımcılığı'nı yaptığı TİM/ HİB, Hizmet İhracatçıları Birliği Eğitim Çalıştayı gerçekleştirildi.**



**Genel Başkanlığını İstanbul Aydın Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Doç. Dr. Mustafa AYDIN'ın yaptığı UFRAD'ın Eylül ayı yönetim kurulu toplantısını gerçekleştirdi.**







**İstanbul Aydın Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Doç. Dr. Mustafa AYDIN, Küçükçekmece Kent Konseyi Eylül Ayı Yönetim Kurulu toplantısına katılım sağladı.**





**Eylül ayı Hizmet İhracatçıları Birliği-HİB Yönetim Kurulu toplantısı T.C. Ticaret Bakanlığı Uluslararası Hizmet Ticareti Genel Müdürü Sayın Tarık SÖNMEZ'in katılımları ile gerçekleştirildi.**





**Sınıf Öğretmenliği Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Şirin YILMAZ, «Examination of 8th Grade Students» Reasoning about Question Production: SSI Case adlı çalışmasını The European Science Education Research Association'ın 15. konferansında (ESERA 2023) sundu.**





# FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

13

(((•))) **CANLI YAYIN** **IAU BASIN**

**PROF. DR. TARIK OĞUZLU**

İAÜ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANI

09.09.2023 / 19.00  
Cumartesi

**TRTWORLD**

[f](#) [i](#) [t](#) @iaukampus / iaubasin

[www.aydin.edu.tr](http://www.aydin.edu.tr)



**Fen Edebiyat Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Tarık OĞUZLU çeşitli kanallarda canlı yayın konuğu oldu.**





# FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

14

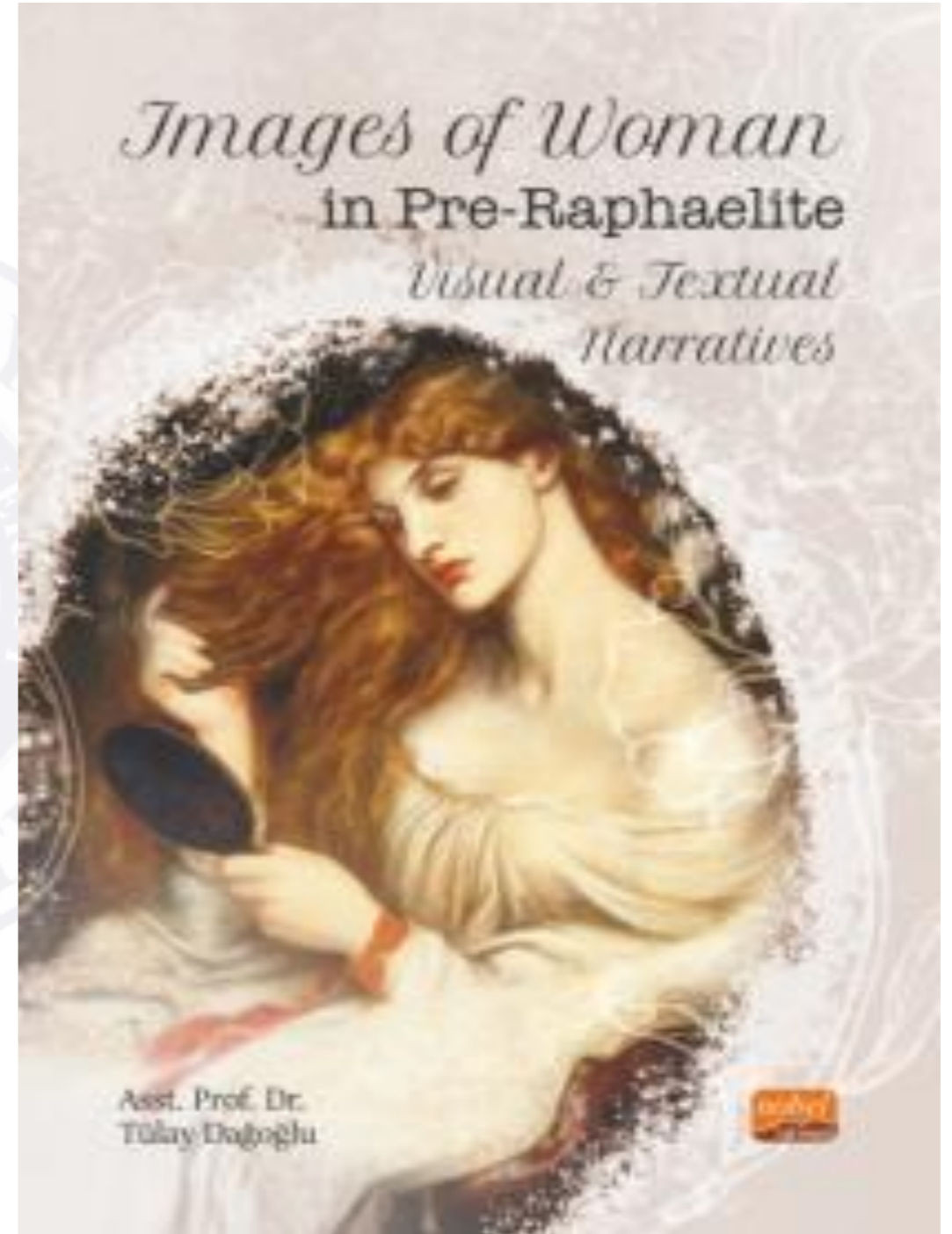
**Fen Edebiyat Fakültesi Dekanı  
Prof. Dr. Tarık OĞUZLU'nun  
06.09.2023 tarihinde Anadolu  
Ajansı'nda "Türkiye-Yunanistan  
İlişkilerinde Bahar Havası mı?"  
başlıklı yazısı yayımlandı.**



Prof. Dr. Tarık Oğuzlu, Türkiye Cumhuriyeti Dışişleri Bakanı Hakan Fidan ve Yunanistan Dışişleri Bakanı Yorgos Yerapetritis arasında dün gerçekleşen görüşmeyi, görüşmenin sonuçlarını ve Batı'nın ikili ilişkilere bakışını AA Analiz için kaleme aldı.



İngiliz Dili ve Edebiyatı Bölümü  
öğretim üyesi Dr. Tülay  
DAĞOĞLU'nun *Images of Women in  
Pre-Raphaelite Visual and Textual  
Narratives* başlıklı kitabı yayımlandı.







**Sosyoloji Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Hacı DURAN Al Arabiye kanalında canlı yayın konuğu oldu.**





# FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

17

**CANLI YAYIN** **IAU BASIN**

**DR. NAİM BABÜROĞLU**

İAÜ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
TARİH BÖLÜMÜ ÖĞRETİM ÜYESİ

04.09.2023 / 20.45  
Pazartesi

**HABER TURK**

[f](#) [i](#) [t](#) @iaukampus / iaubasin

[www.aydin.edu.tr](http://www.aydin.edu.tr)



**Tarih Bölümü öğretim üyesi Dr. Naim BABÜROĞLU çeşitli kanallarda canlı yayın konuğu oldu.**





# FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

18

**Tarih bölümü öğretim üyesi Dr. Naim BABÜROĞLU'nun 06.09.2023 tarihinde Yeniçağ gazetesinde "2023'te Atatürk'ü Selamlayan Türk Kadını" başlıklı yazısı yayımlandı.**



**2023'te Atatürk'ü selamlayan Türk Kadını**





# HUKUK FAKÜLTESİ

19

**Dr. Öğr. Üyesi Gizlem TURAN**  
tarafından kaleme alınan, «Anonim  
Şirket Genel Kurul Toplantı  
Başkanının Seçimi, Görev Süresi ve  
Görevinin Sona Ermesi » isimli  
makale Regesta Ticaret Hukuku  
Dergisi 2023/2 sayısında yayımlandı.







# HUKUK FAKÜLTESİ

20

**Prof. Dr. Ufuk AYDIN, Cumhuriyetin 100.yılında Türk Spor Hukuku Düzeni Sempozyumu'nda «Türk Sporunda Sendikalaşma» isimli bildirisini sundu.**

## CUMHURİYETİN 100. YILINDA TÜRK SPOR HUKUKU DÜZENİ

**14.<sup>30</sup>-15.<sup>00</sup> Açılış Konuşmaları**  
Av. Sefa Yılmaz  
İzmir Barosu Başkanı  
Av. Uğur Yetimoğlu  
Avukatlar Vakfı Başkanı

**15.<sup>00</sup>-16.<sup>20</sup> 1. Oturum**  
Moderatör  
Av. Elçin Kılınçer Ot  
İzmir Barosu Yönetim Kurulu Üyesi  
Konuşmacılar  
Türkiye'de Spor Hukukunun Yapılanması  
Av. Alpay Köse  
Spor Hukuku Enstitüsü Başkanı  
Türk Sporunda Sendikalaşma  
Prof. Dr. Ufuk Aydın  
İstanbul Aydın Üniversitesi Öğretim Üyesi  
Türkiye'de Futbolun Yargı Yapılanması  
Av. Dr. Tarkan Erdal  
TFF UÇK Eski Başkanı

**16.<sup>40</sup>-18.<sup>20</sup> 2. Oturum**  
Moderatör  
Av. Arb. Nil Güvenç Gürer  
Avukatlar Vakfı Üyesi  
Konuşmacılar  
Türk Hukukunda Spor ve Ceza Hukuku İlişkisi  
Av. Dr. Gürkan Özocak  
Maltepe Üniversitesi Öğretim Görevlisi  
Spor Tahkim Hukukunun Türkiye'deki Gelişimi  
Av. Aytekin Gürbüz  
Özyeğin Üniversitesi Öğretim Görevlisi  
Türkiye'de Basketbolun Yargı Yapılanması  
Av. Efe Oğuz  
TBF Yönetim Kurulu Y. Üyesi  
Sporcu Sözleşmeleri  
Av. İnanç Dinçsoy  
TBB Spor Hukuku Komisyonu Üyesi



**15.09.2023 Cuma**

**İzmir Barosu Konferans Salonu  
Barohan – Alsancak**



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995



docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428





# İLETİŞİM FAKÜLTESİ

21

**Editörlüğünü Dr. Öğr. Üyesi  
Gülsün BOZKURT, editör  
yardımcılığını Arş. Gör. Özlem  
VATANSEVER'in yaptığı «e-  
Journal of New Media»  
dergisinin Eylül 2023 sayısı  
yayımlandı.**



e-Journal of New Media

SEPTEMBER 2023

Volume 7 – Issue 3

ISSN: 2548-0200

DOI: 10.17932/IAU.EJNM.25480200.2023.7/3

Editor

Assoc. Prof. Dr. Gülsün BOZKURT

Co-Editor

Rsc. Asst. Özlem VATANSEVER

e-Journal  
**new media**



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995

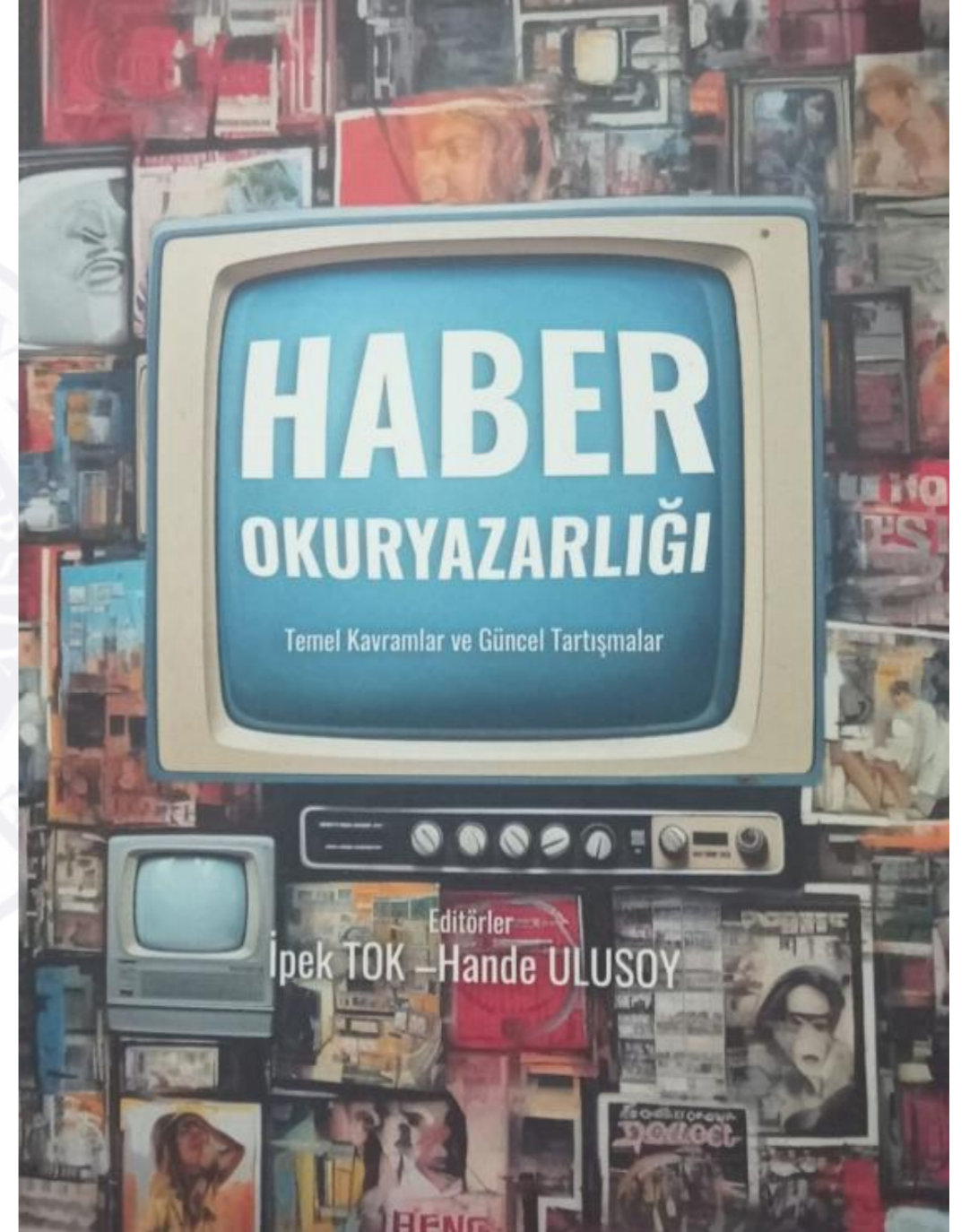


docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428



**Gazetecilik Bölümü Arş. Gör. Gizem UYANIK'ın yazdığı ""Haber Okuryazarlığı Çerçevesinde Dijital Çağda Eşik Bekçiliği: Editoryal Müdahale Mi? Okuyucu Tercihi Mi?" başlıklı kitap bölümü editörlüğünü İpek TOK ve Hande ULUSOY'un yaptığı Haber Okuryazarlığı kitabının içinde yayımlandı.**



**Gazetecilik Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ayşegül AKAYDIN AYDIN'ın kaleme aldığı "Televizyon Dizilerinde Narsist Karakterler: Aile Dizisi Üzerine Bir Analiz" başlıklı kitap bölümü Dr. Öğr. Üyesi Deniz YÜCEER BERKER'in editörlüğünü yaptığı "Narsist Kültür Medya Temsilleri ve Kapitalizm İlişkisi" adlı kitapta yayımlandı.**

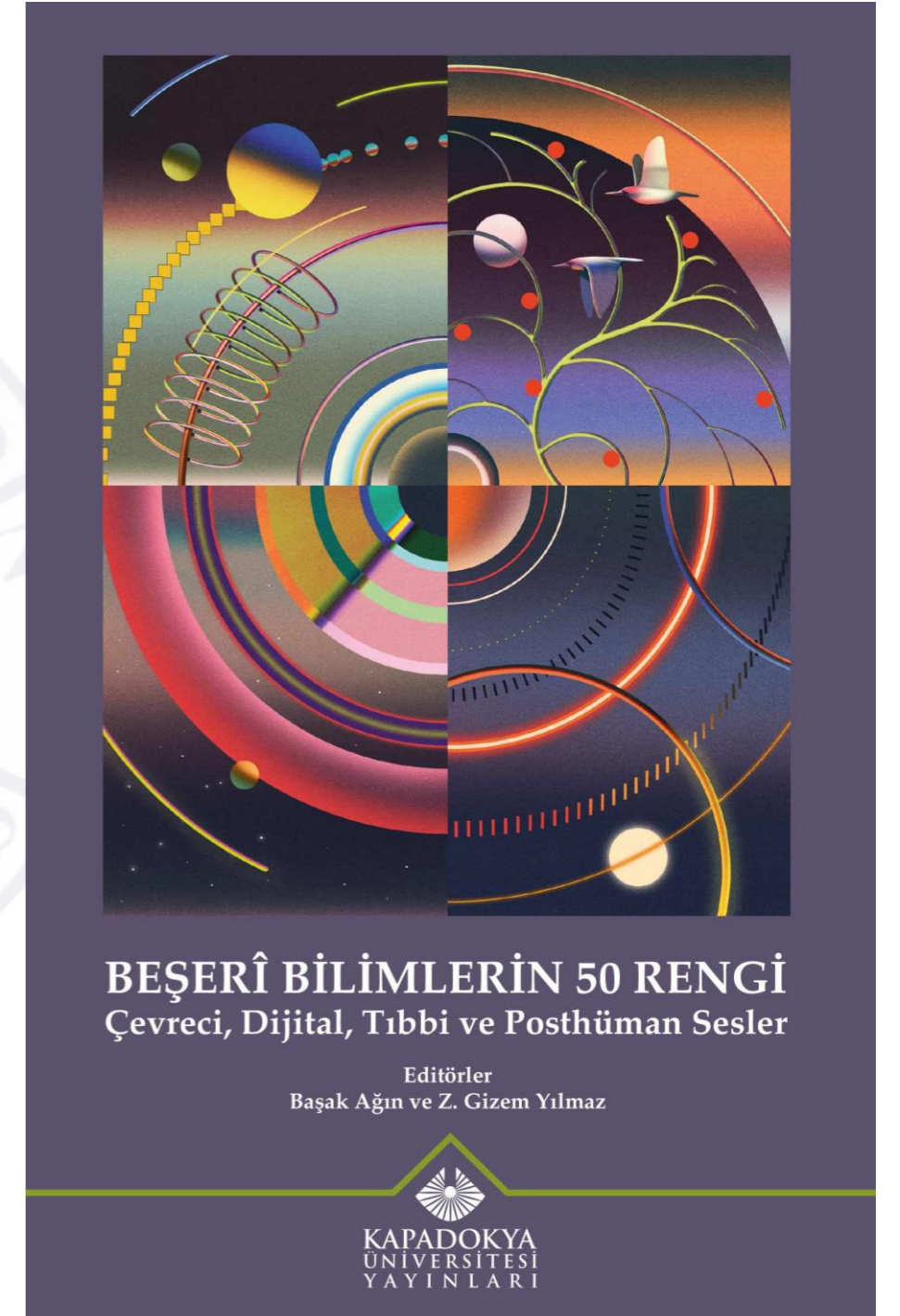






**Gazetecilik Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Hüseyin KAZAN'ın «Depremzedelerle İletişim» yazısı Obsesyon Dergisi'nin Eylül sayısında yayınlandı.**

**Görsel İletişim Tasarımı Bölümü Arş. Gör.  
Burcu KAVAS'ın «Yoldaş Türler» başlıklı  
kitap bölümü Doç. Dr. Başak AĞIN ve Doç.  
Dr. Z. Gizem YILMAZ'ın editörlüğünü yaptığı  
«Beşeri Bilimlerin 50 Rengi: Çevreci, Dijital,  
Tıbbi ve Posthüman Sesler» adlı kitapta  
yayımlandı.**







# İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ

26

**Dr. Felor EBGHAEİ ile tez öğrencisi  
Yahya Aqeel ALJOULANİ, «New Era  
International Journal Of  
Interdisciplinary Social Researches»  
dergisinde «Dijitalleşmenin Tedarik  
Zinciri Ve Tedarikçi Seçimi  
Yaklaşımlarına Etkileri: Analitik  
Hiyerarşi Prosesi Üzerine Bir  
Uygulama» başlıklı makaleleri  
yayımlandı.**

NEW ERA INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY SOCIAL RESEARCHES		ISSN 2757-5608
Article Arrival Date 01.06.2023	Article Type Research Article	Article Published Date 20.07.2023
Doi Number: 10.5281/zenodo.8186394		

## **DİJİTALLEŞMENİN TEDARİK ZİNCİRİ VE TEDARİKÇİ SEÇİMİ YAKLAŞIMLARINA ETKİLERİ: ANALİTİK HİYERARŞİ PROSESİ ÜZERİNE BİR UYGULAMA <sup>1</sup>**

**EFFECTS OF DIGITALIZATION ON SUPPLY CHAIN AND SUPPLIER SELECTION  
APPROACHES: AN APPLICATION ON THE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS**

**Yazan Yahya Aqeel ALJOULANİ**

Istanbul Aydın Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü İşletme Yönetimi Anabilim Dalı  
Yüksek Lisans Programı, e-mail: yyahiaaljoulani@stu.aydin.edu.tr

**Felor EBGHAEI**

Dr. Öğr. Üyesi., İstanbul Aydın Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonomi ve  
Finans Bölümü, E-mail: felorebghaei@aydin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-9861-2675

**Öz**

Bu çalışmada tedarikçi seçim problemi, Analitik Hiyerarşi Prosesi kullanılarak makine üreticisi bir işletmenin tedarik seçim sistemi üzerinden gerçekleştirilmiştir. Bu doğrultuda araştırmanın yöntemi Analitik Hiyerarşi Prosesi ile tedarikçi seçimi olarak ifade edilebilmektedir. Bu yönetime bağlı olarak tedarikçi seçiminde dikkate alınacak ana kriterler fiyat, kalite, garanti, teknik servis ve teslimat olarak belirlenmiş, bu kriterlerin alt kriterleri de yine işletmenin tedarik sorumlularından alınan bilgiler doğrultusunda şekillendirilmiştir. Bu bağlamda fiyat alt kriterleri (iskonto, vade, sabit kur, ödeme şekli), garanti alt kriterleri (garanti süresi, iade/değişim), teknik servis alt kriterleri (yerinde servis, tedarikçide servis, servis süresi), kalite alt kriterleri (birinci kalite, ikinci kalite, üçüncü kalite) ve teslimat alt kriterleri (kapıya teslim, işletmede teslim) üzerinden en iyi tedarikçi seçiminin belirlenmesi yoluna gidilmiştir.

Araştırmada, ana kriterler içerisinde kalitenin birinci sırada yer aldığı ve bunun ardından ikinci sırada fiyat kriterinin yer aldığı saptanmıştır. Kalite kriterine bağlı olarak Tedarikçi-1 ilk sırada yer alırken fiyat kriterinde Tedarikçi-2 ön plana çıkmaktadır. Bunlarla birlikte ana kriterler altında oluşturulan alt kriterlere bağlı olarak bütüncül bir değerlendirme yapılmış ve analizler neticesinde işletmenin T1>T2>T3>T4 olarak önem sırasına aldığı tedarikçilerin tüm kriterler doğrultusunda T1>T3>T2>T4 önem sıralamasına alınabileceği sonucuna ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Dijitalleşme, Tedarik Zinciri, Tedarik Zinciri Yönetimi, Tedarikçi Seçimi.

72



# İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ

27

Dr. Öğr. Üyesi Tolga TÜRKÖZ'ün “Blok Zincirin Geleceğin Liderlik Tarzlarına Olası Etkileri” başlıklı bölümünün yer aldığı kitap yayımlandı.







# İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ

28

Akademik Hassasiyetler  
Yıl/Year: 2023  
Cilt/Volume: 10

The Academic Elegance  
Sayı/Issue: 22  
Sayfa/Page: 283-308

Makale Gönderim Tarihi: 18/04/2023

Makale Kabul Tarihi: 14/07/2023

## THE EFFECTS OF LEADERSHIP STYLES AND EMOTIONAL LABOR ON PERCEIVED SUPERVISOR SUPPORT AND PERCEIVED ORGANIZATIONAL SUPPORT

Nevra BAKER\*

### Abstract

The aim of this study is to compare transformational leadership with the two other leadership styles of transactional and laissez-faire leadership in terms of their effects on perceived supervisor support and perceived organizational support. The second aim of this study is to compare the contribution of deep acting with the contribution of surface acting to all three leadership styles in terms of their effects on the two dependent variables. To test the hypotheses of the study, an experiment was designed where six fictional leader types were designated. Then, the respondents were asked to complete a questionnaire about their self-foreseen levels of perceived supervisor support and perceived organizational support, imagining that they were actually working with the designated fictional leader. The findings of the study reveal that transformational leaders arouse higher levels of perceived supervisor support and perceived organizational support compared to transactional and laissez-faire leaders. Moreover, transactional and laissez-faire leaders who display deep acting arouse higher levels of perceived supervisor support compared to their counterparts displaying surface acting. Lastly, laissez-faire leaders who display deep acting will arouse higher levels of perceived organizational support as compared to laissez-faire leaders who display surface acting.

**Keywords:** Transformational Leadership, Transactional Leadership, Laissez-Faire Leadership, Perceived Supervisor Support, Perceived Organizational Support.

## LİDERLİK TARZI VE DUYGUSAL EMEĞİN ALGILANAN YÖNETİCİ DESTEĞİ VE ALGILANAN ÖRGÜT DESTEĞİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ

### Öz

Bu çalışmanın amacı, dönüşümcü liderliği, algılanan yönetici desteği ve algılanan örgütsel destek üzerindeki etkileri açısından işlemsel ve serbest bırakıcı liderlik tarzı ile karşılaştırmaktır. Bu çalışmanın ikinci amacı, derin oynuculuğun iki bağımlı değişken üzerindeki etkileri açısından her üç liderlik tarzına olan katkısını, yüzeysel oynuculuğun katkısı ile karşılaştırmaktır. Araştırmanın hipotezlerini test etmek için altı hayali lider tipinin betimlendiği bir deney yapılmıştır. Lider tanımlarını okuduktan sonra, katılımcılara, betimlenen hayali liderle çalıştıkları

\*Asst. Prof., Istanbul Aydın University, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Business Management, nbakerarapoglu@aydin.edu.tr, <https://orcid.org/0000-0002-5557-8235>

Dr. Nevra Bedriye BAKER  
ARAPOĞLU'nun, TR Dizin'de taranan  
Akademik Hassasiyetler dergisinde "The  
Effects of Leadership Styles and  
Emotional Labor on Perceived Supervisor  
Support and Perceived Organizational  
Support" isimli makalesi yayımlandı.



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995



docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428



LOCATION: DE ROTTERDEURS II

15:30 Miguel Cruz Vasquez and Ruut Veenhoven

International Migration of Intimate and Happiness. Review of Some Empirical Works. ([abstract](#))

15:52 Dorota Strózik, Tomasz Strózik and Sergiu Bălăţescu

How Does Parental Migration Affect Children's Subjective Well-Being, Their School and Family Life Satisfaction? Findings from Eastern European Countries ([abstract](#))

16:14 Ecem Cosar Canlier and Devrim Dumludag

The Relationship Between Social Capital and Life Satisfaction of Migrants in Netherlands ([abstract](#))

16:36 Phillip Blaauw, Anna Pretorius and Marinda Pretorius

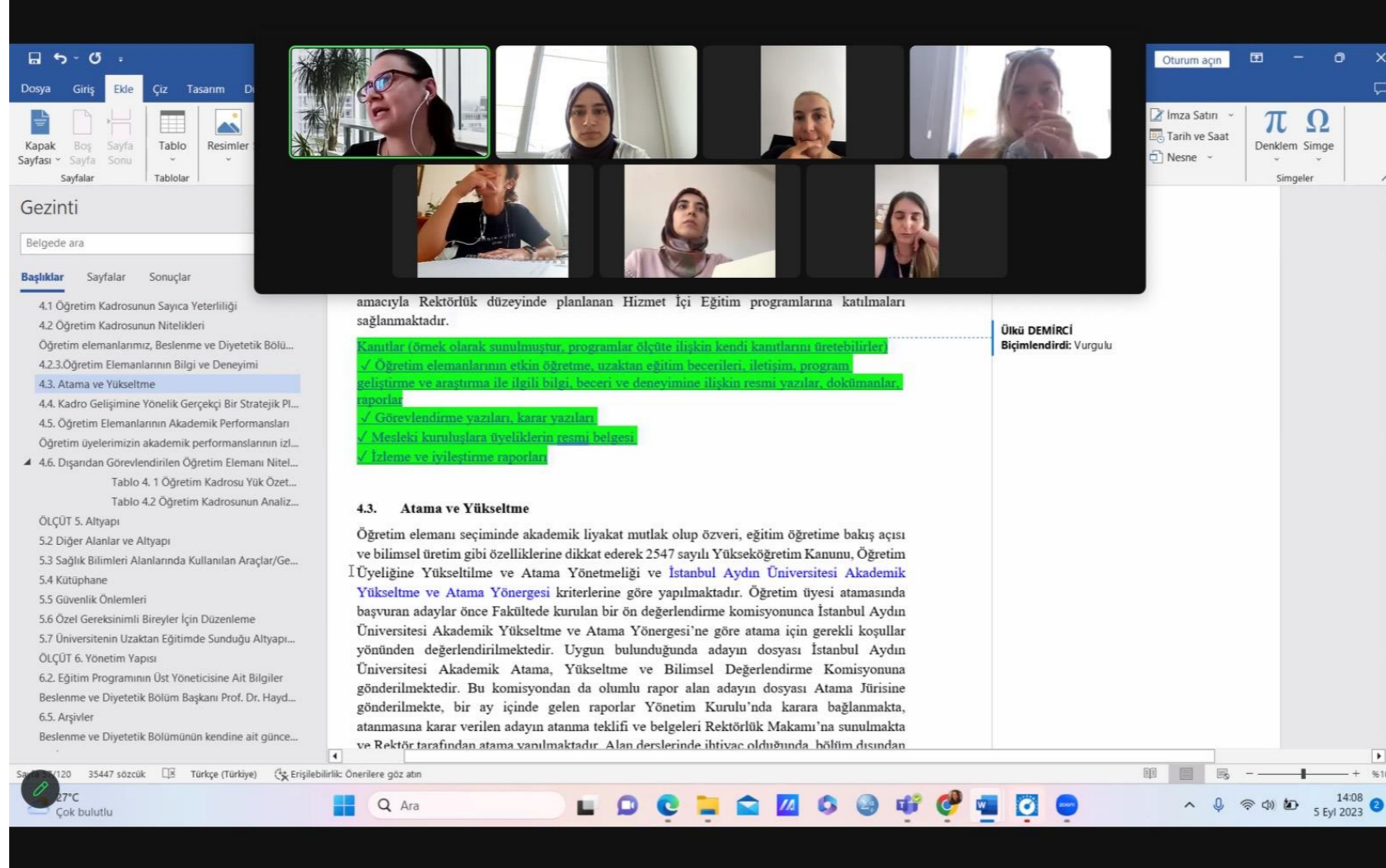
Comparing the Individual Subjective Well-Being of South African and Migrant Day Labourers in the Aftermath of the COVID-19 Pandemic: a Case Study of Johannesburg, South Africa ([abstract](#))

**Arş. Gör. Ecem COŞAR CANLER, bu yıl Hollanda'da 21.'si düzenlenen ISQOLS konferansında «The Relationship Between Social Capital and Life Satisfaction of Migrants in Netherlands» başlıklı makalesini sundu.**





**Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dekan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Süleyman BALYEMEZ, 2021 yılından bu yana Zeytinburnu Belediyesi tarafından verilmekte olan "Kent Çalışmaları Ödülleri"nde bu yıl da hakem olarak yer aldı.**



amacıyla Rektörlük düzeyinde planlanan Hizmet İçi Eğitim programlarına katılmaları sağlanmaktadır.

**Kanıtlar (örnek olarak sunulmuştur, programlar ölçüte ilişkin kendi kanıtlarını üretebilirler)**

- ✓ Öğretim elemanlarının etkin öğretime, uzaktan eğitim becerileri, iletişim, program geliştirme ve araştırmaya ilişkin bilgi, beceri ve deneyimine ilişkin resmi yazılar, dokümanlar, raporlar
- ✓ Görevlendirme yazıları, karar yazıları
- ✓ Mesleki kuruluşlara üyeliklerin resmi belgesi
- ✓ İzleme ve iyileştirme raporları

**4.3. Atama ve Yükseltme**

Öğretim elemanı seçiminde akademik liyakat mutlak olup özveri, eğitim öğretime bakış açısı ve bilimsel üretim gibi özelliklerine dikkat ederek 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu, Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Yönetmeliği ve İstanbul Aydın Üniversitesi Akademik Yükseltme ve Atama Yönergesi kriterlerine göre yapılmaktadır. Öğretim üyesi atamasında başvuran adaylar önce Fakültede kurulan bir ön değerlendirme komisyonunca İstanbul Aydın Üniversitesi Akademik Yükseltme ve Atama Yönergesi'ne göre atama için gerekli koşullar yönünden değerlendirilmektedir. Uygun bulunduğu adayın dosyası İstanbul Aydın Üniversitesi Akademik Atama, Yükseltme ve Bilimsel Değerlendirme Komisyonuna gönderilmektedir. Bu komisyondan da olumlu rapor alan adayın dosyası Atama Jürisine gönderilmekte, bir ay içinde gelen raporlar Yönetim Kurulu'nda karara bağlanmakta, atanmasına karar verilen adayın atanma teklifi ve belgeleri Rektörlük Makamı'na sunulmakta ve Rektör tarafından atama vânilmektedir. Alan derslerinde ihtivac olduğunda, hâlim dışından

Ülku DEMİRCİ  
Biçimlendirdi: Vurgulu

**Beslenme ve Diyetetik Bölümü SABAK Akreditasyon süreci kapsamında öz değerlendirme raporunun hazırlanmasına yönelik toplantı gerçekleştirdi.**





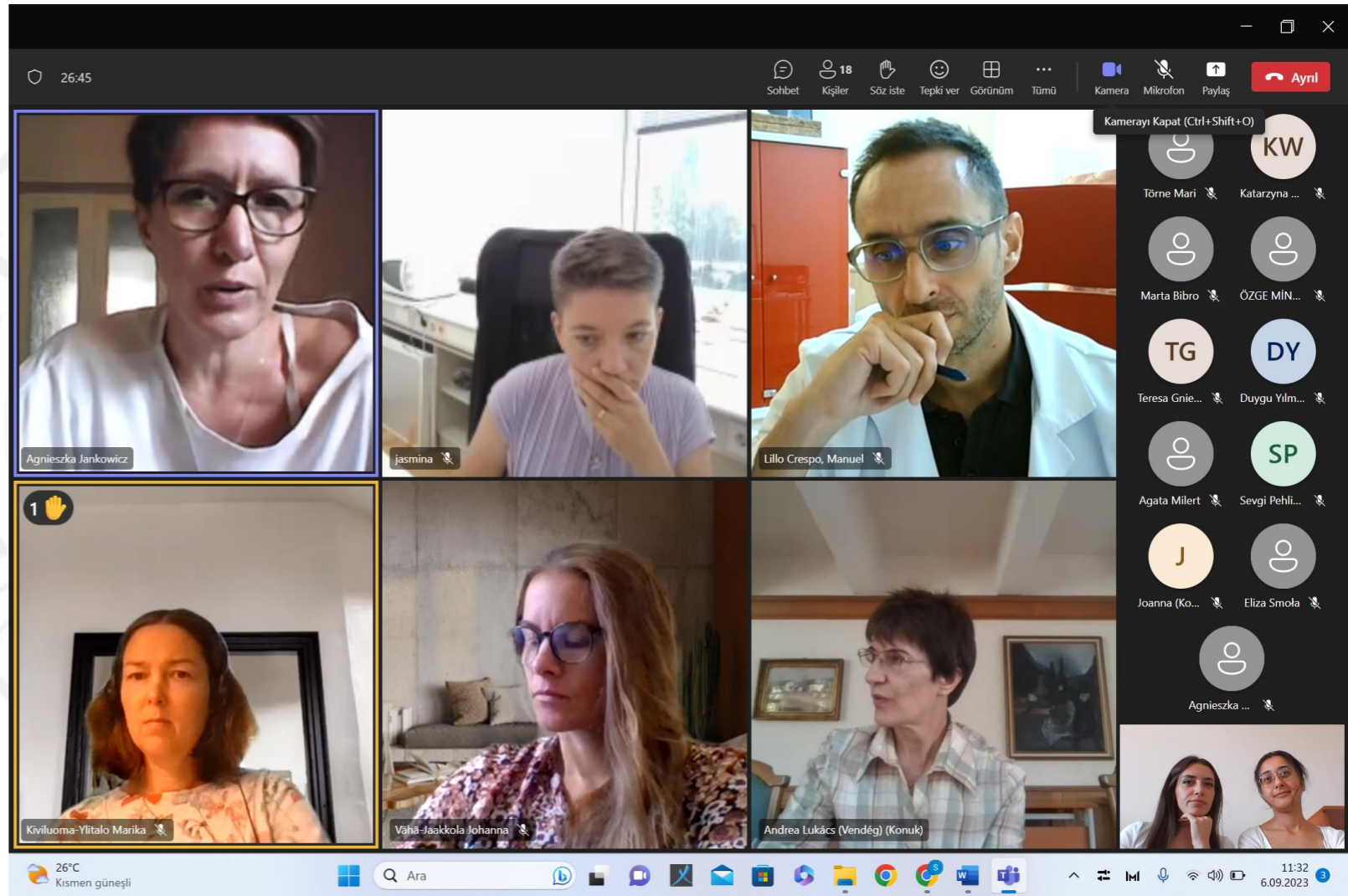
# SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

32

**05.09.2023 tarihinde İstanbul Aydın Üniversitesi Odyoloji Ailesi üyemiz, çok değerli öğrencilerimizden Kadir YILMAZ'ı kaybetmenin derin üzüntüsü içindeyiz. İAÜ Ailesi olarak sevenlerine başsağlığı ve sabırlar dileriz.**



**Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölüm Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Demet BIÇKI'nin de koordinatörlerinden biri olduğu Erasmus+ KAA220-HED Mov-E Projesi kapsamında, 5 uluslararası partnerle Teams üzerinden ortak bir proje toplantısı gerçekleştirildi.**







**Spor Bilimleri Fakültesi Dekanı ve Uluslararası Üniversite Sporları Federasyonu (FISU) yönetim kurulu üyesi Prof. Dr. Kemal TAMER 28 Temmuz – 8 Ağustos 2023 tarihleri arasında Çin'in Chengdu şehrinde düzenlenen Dünya Üniversite Oyunlarına ve öncesinde FISU yönetim kurulu toplantısına katıldı.**



# TIP FAKÜLTESİ

35

İAÜ Tıp Fakültesi (İng.) Tıbbi Biyokimya AD Prof. Dr. Nosratollah ZARGHAMI ve Tıbbi Mikrobiyoloji AD Dr. Öğr. Üyesi Esat BONABI'nin «Fabricating niosomal-PEG nanoparticles co-loaded with metformin and silibinin for effective treatment of human lung cancer cells» başlıklı araştırma makalesi Frontiers in Oncology dergisinde yayımlandı.

frontiers | Frontiers in Oncology

TYPE Original Research  
PUBLISHED 17 August 2023  
DOI 10.3389/fonc.2023.1181708

Check for updates

#### OPEN ACCESS

EDITED BY  
Marisa Ribeiro,  
Chemistry and Technology Network  
SEQUEMTE, Portugal

REVIEWED BY  
Zahra Hosseini-Manesh,  
Mazandaran University of Medical  
Sciences, Iran  
Danijela M. Cerkovic,  
University of Zagreb, Croatia

\*CORRESPONDENCE  
Nosratollah Zarghami  
||zarghami@iauniv.edu.tr

†These authors have contributed  
equally to this work

RECEIVED 26 March 2023  
ACCEPTED 11 July 2023  
PUBLISHED 17 August 2023

CITATION  
Sarmari-Javan E, Jafari-Gharabaghlou D,  
Bonabi E and Zarghami N (2023)  
Fabricating niosomal-PEG nanoparticles  
co-loaded with metformin and silibinin  
for effective treatment of human  
lung cancer cells.  
Front Oncol 13:1181708.  
doi: 10.3389/fonc.2023.1181708

COPYRIGHT  
© 2023 Sarmari-Javan, Jafari-Gharabaghlou,  
Bonabi and Zarghami. This is an open-  
access article distributed under the terms of  
the Creative Commons Attribution License  
(CC BY). The use, distribution or  
reproduction in other forums is permitted,  
provided the original author(s) and the  
copyright owner(s) are credited and that  
the original publication in this journal is  
cited, in accordance with accepted  
academic practice. No use, distribution or  
reproduction is permitted which does not  
comply with these terms.

## Fabricating niosomal-PEG nanoparticles co-loaded with metformin and silibinin for effective treatment of human lung cancer cells

Elnaz Sarmari-Javan<sup>1†</sup>, Davoud Jafari-Gharabaghlou<sup>1†</sup>,  
Esat Bonabi<sup>2†</sup> and Nosratollah Zarghami<sup>1,3\*</sup>

<sup>1</sup>Department of Clinical Biochemistry and Laboratory Medicine, Faculty of Medicine, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran, <sup>2</sup>Department of Medical Microbiology, Faculty of Medicine, Istanbul Aydın University, Istanbul, Türkiye, <sup>3</sup>Department of Medical Biochemistry, Faculty of Medicine, Istanbul Aydın University, Istanbul, Türkiye

**Background:** Despite current therapies, lung cancer remains a global issue and requires the creation of novel treatment methods. Recent research has shown that biguanides such as metformin (MET) and silibinin (SIL) have a potential anticancer effect. As a consequence, the effectiveness of MET and SIL in combination against lung cancer cells was investigated in this study to develop an effective and novel treatment method.

**Methods:** Niosomal nanoparticles were synthesized via the thin-film hydration method, and field emission scanning electron microscopy (FE-SEM), Fourier transform infrared (FTIR), atomic force microscopy (AFM), and dynamic light scattering (DLS) techniques were used to evaluate their physico-chemical characteristics. The cytotoxic effects of free and drug-loaded nanoparticles (NPs), as well as their combination, on A549 cells were assessed using the MTT assay. An apoptosis test was used while under the influence of medication to identify the molecular mechanisms behind programmed cell death. With the use of a cell cycle test, it was determined whether pharmaceutical effects caused the cell cycle to stop progressing. Additionally, the qRT-PCR technique was used to evaluate the levels of hTERT, BAX, and BCL-2 gene expression after 48-h medication treatment.

**Results:** In the cytotoxicity assay, the growth of A549 lung cancer cells was inhibited by both MET and SIL. Compared to the individual therapies, the combination of MET and SIL dramatically and synergistically decreased the IC50 values of MET and SIL in lung cancer cells. Furthermore, the combination of MET and SIL produced lower IC50 values and a better anti-proliferative effect on A549 lung cancer cells. Real-time PCR results showed that the expression levels of hTERT and BCL-2 were significantly reduced in lung cancer cell lines treated with MET and SIL compared to single treatments ( $p < 0.001$ ).

Frontiers in Oncology

01

frontiersin.org





**İAÜ Tıp Fakültesi Biyofizik AD Prof. Dr. Mustafa Tunaya KALKAN ve Dr. Öğr. Üyesi Dilek DÜZGÜN ERGÜN'ün «Assessing the effect of selenium on cyclin D1 level and nuclear factor kappa b activity in NIH/3T3 fibroblast cells at 2100 MHz electromagnetic field exposure» başlıklı araştırma makalesi Electromagnetic Biology And Medicine dergisinde yayımlandı.**

ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE  
<https://doi.org/10.1080/15368378.2023.2252457>



Check for updates

## Assessing the effect of selenium on cyclin D1 level and nuclear factor kappa b activity in NIH/3T3 fibroblast cells at 2100 MHz electromagnetic field exposure

Dilek Duzgun Ergun<sup>a</sup>, Nural Pastaci Ozsobaci<sup>b</sup>, Tuba Yilmaz<sup>c</sup>, Dervis Ozcelik<sup>b</sup>, and Mustafa Tunaya Kalkan<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Department of Biophysics, Faculty of Medicine, Istanbul Aydın University, Istanbul, Turkey; <sup>b</sup>Department of Biophysics, Cerrahpaşa Medical Faculty, Istanbul University-Cerrahpaşa, Istanbul, Turkey; <sup>c</sup>Department of Electronics and Communication Engineering, Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey

### ABSTRACT

Although there are numerous studies on the health impacts of electromagnetic field (EMF) of mobile phone operation frequency 2100 MHz, the published works present contradicting results. Long-term exposure to mobile phone frequencies has unclear health hazards. Therefore, it is important to investigate the molecular mechanism of possible biological effects in mobile phone exposure and to determine the corresponding biological markers. Towards this end, this study was designed to assess the effect of 200 nM selenium (Se) on cell viability% [trypan blue], cell cycle biomarker [cyclin D1] and the transcription factor [nuclear factor kappa b (NF-κB)] in NIH/3T3 fibroblast cells when exposed to 2100 MHz mobile phone frequency. When 2100 MHz EMF was exposed to NIH/3T3 fibroblast cells, the cell viability% was reduced, whereas cyclin D1 level and NF-κB activity increased. Also we show that Se supplementation decreases the effects of 2100 MHz EMF on these parameters. Although future studies will be required to investigate the biological effects of EMF emitted by mobile phones, the results obtained here provide an insight into the molecular mechanisms and specifically underlying selenium's protective effect against 2100 MHz EMF exposure.

### ARTICLE HISTORY

Received 24 April 2023  
Accepted 20 August 2023

### KEYWORDS

Cyclin D1; cell viability;  
mobile phone; NF-κB;  
selenium

### Introduction

The frequencies used by mobile phones range from 800 to 3500 MHz, among these frequencies 2100 MHz operation frequency is classified as 3 G. While the use of 4 G is becoming more prevalent, the effects of the bandwidth of new generation technologies such as 5 G and mobile phones on health remain to be unknown (Alkis et al. 2019; Aydogan et al. 2015; Yavas et al. 2021). With the rapid development of technological devices, the use of mobile phones becomes increasingly more popular, resulting in further discussions on the possible detrimental effects on human health. It has been emphasized that long-term exposure to EMF leads to changes in biological systems through thermal and non-thermal effects resulting from the transfer of energy to tissue. From a biophysical perspective which relates to the potential thermal effects, it has been reported that the vibration of electrical charges on the cell membrane surface may lead to impaired electrochemical balance and cell dysfunction due to external oscillation (Panagopoulos et al. 2002; Yavas et al. 2021). In one study investigating the effects of EMF at different frequencies, 900–2450 MHz exposure led to hypermethylation of histone protein by upregulating the euchromatic histone methyltransferase-1 enzyme

in rats exposed to 900, 1800 and 2400 MHz EMF, while downregulating the increased DNA methyltransferase-1 enzyme. It has been shown that through DNA regulation to hypomethylation. Furthermore, reported studies have shown that at a cellular level, EMF can cause adverse effects on cell division and growth, and DNA replication through increased oxidative stress and apoptosis (Kahya et al. 2014; Khoshbakht et al. 2021; Kumar et al. 2021).

Cyclins plays an important role in cell cycle regulation, and it is a family of proteins that act by binding to cyclin-dependent kinases. D-cyclins (D1, D2, and D3) from the cyclin family bind and activate cyclin-dependent kinase-4 and 6 (CDK4/6) in the G1 phase of the cell cycle and form the cyclin D-CDK4 complex. This complex plays a critical role in the cell cycle by phosphorylating the retinoblastoma protein (RB). Phosphorylation of RB is a molecular switch for the cell cycle, in which the hypophosphorylated RB forms a tight complex with the transcription factor E2F, inhibiting the replication of cells. Phosphorylation of RB, in turn, dissociates the complex and eliminates the transcriptional activity barrier on E2F. It has been reported that the dysregulation of

CONTACT Dilek Duzgun Ergun [dilekergun@aydin.edu.tr](mailto:dilekergun@aydin.edu.tr) Department of Biophysics, Faculty of Medicine, Istanbul Aydın University, Istanbul, Turkey  
© 2023 Taylor & Francis Group, LLC



# LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

37

**CANLI YAYIN** IAU BASIN

**PROF. DR.  
R. KUTAY KARACA**

İAÜ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM  
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRÜMÜZ

13.09.2023 / 20.45  
Çarşamba

24



**Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Ragıp Kutay KARACA çeşitli televizyon kanallarında gündeme dair değerlendirmelerde bulundu.**





# LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

38

**Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürü  
Prof. Dr. Ragıp Kutay KARACA'nın  
«Çin'in yerini Hindistan mı alıyor?  
Başlıklı yazısı Dünya Gazetesi'nde  
yayınlandı**

**DÜNYA**



## Çin'in yerini Hindistan mı alıyor?



**Prof. Dr. Ragıp Kutay KARACA**

**DIŞ POLİTİKANALİZ**

ragipkutay.karaca@dunya.com

15 Eylül 2023 Cuma



Soğuk Savaş sonrası uluslararası sistemde yaşanan değişimler, teknolojik gelişimle paralellik göstermiş, teknolojik gelişim iletişimi sınırsız hale getirmiş ve böylece küreselleşme olgusu tetiklenmiştir.

Küreselleşmenin etkisi özellikle iktisadi alanda kendisini hissettirmiştir. İktisaden yaşanan gelişimler ülkelerin güç anlayışında değişimlere neden olmuş; iktisadi güç, siyasi ve askeri gücün önüne geçmiştir. Bunun yanında askeri gücün kullanımının maliyetli oluşu ve ulusal kamuoylarının yanında uluslararası kamuoyunun da ikna edilme gerekliliği ekonomik unsurların ağır bastığı yumuşak gücü öne çıkarmıştır.



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995



docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428



# İLETİŞİM

Florya Yerleşkesi (Halit Aydın Yerleşkesi)  
Beşyol Mah.Inönü Cad.No: 38 R Blok  
Sefaköy–Küçükçekmece / İSTANBUL

Tel: 444 1 428  
Faks: (212) 425 57 59  
Email: [info@aydin.edu.tr](mailto:info@aydin.edu.tr)

