

UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ FACULTY OF APPLIED SCIENCES



E-BÜLTEN

E-BULLETIN

YAYIN KURULU

T.C.
İstanbul Aydın Üniversitesi
Adına Sahibi | T.R.
Owner on behalf of
İstanbul Aydın University

Prof. Dr. Mustafa AYDIN - Mütevellî Heyet Başkanı | Chairman of the Board of Trustees

Prof. Dr. İbrahim Hakkı AYDIN - İAÜ Rektör | IAU Rector

Prof. Dr. Meltem NURTANIŞ VELİOĞLU- İAÜ UBF Dekanı | IAU Dean of ASF.

Doç. Dr. Burçin KAPLAN- İAÜ UBF Dekan Yardımcısı | IAU Vice Dean of ASF

Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Koray ERENTÜRK- İAÜ UBF Dekan Yardımcısı | IAU Vice Dean of ASF

Prof. Dr. Ali GÜNEŞ- Fakülte Öğretim Üyesi | Faculty Member

Prof. Dr. Ali OKATAN- Fakülte Öğretim Üyesi | Faculty Member

Dr. Öğretim Üyesi Burak OĞUL - Fakülte Öğretim Üyesi | Faculty Member

Dr. Öğretim Üyesi Sina APAK – Fakülte Öğretim Üyesi | Faculty Member

Dr. Öğretim Üyesi Özlem ÖZTÜRK – Fakülte Öğretim Üyesi | Faculty Member

Dr. Öğretim Üyesi Muhammed Talha NARCI – Fakülte Öğretim Üyesi | Faculty Member

Dr. Öğretim Üyesi Eray KARAASLAN – Fakülte Öğretim Üyesi | Faculty Member

Dr. Öğretim Üyesi Samet GÜMÜŞ - Fakülte Öğretim Üyesi | Faculty Member

Öğr. Gör. Tolga Barış KILIÇKAP - Fakülte Öğretim Görevlisi | Faculty Instructor

Arş. Gör. İlayda KELEŞ - Fakülte Araştırma Görevlisi | Faculty Research Assistant

Arş. Gör. Erva Nur Sultan YALÇIN - Fakülte Araştırma Görevlisi | Faculty Research Assistant

Arş. Gör. Muhammed Emin EKİM - Fakülte Araştırma Görevlisi | Faculty Research Assistant

Arş. Gör. Makbule Esra SIRÇA - Fakülte Araştırma Görevlisi | Faculty Research Assistant

Güler ALHAS – Fakülte Sekreteri | Secretary of Faculty

Yayına Hazırlayan

Arş. Gör. İlayda KELEŞ - Fakülte Araştırma Görevlisi | Faculty Research Assistant



UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

37. SAYI | NO:37

İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
Üniversitesi

T Blok Sosyal
Bilimler Kampüsü
3. Kat
Beşyol, İnönü Cad.
No:38, 34295,
Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iaaubf

Uluslararası Webinar

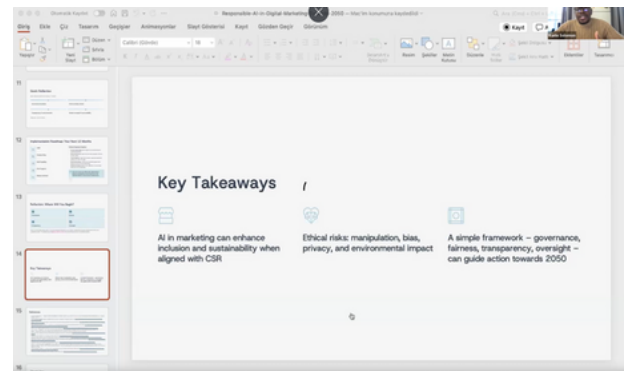
23 Aralık tarihinde çevrim içi olarak gerçekleştirilen “**Marketing Digitalization towards 2050: The Hits, The Misses, and The Opportunities**” başlıklı uluslararası webinar, dijital pazarlamanın geleceği ele alınmıştır.

An-Najah National University, University of Tetovo, University of Worcester ve WSB University iş birliğiyle düzenlenen webinar **Doç. Dr. Burçin KAPLAN moderatörlüğünde** gerçekleşmiştir.

International Webinar

The international webinar titled “**Marketing Digitalization towards 2050: The Hits, The Misses, and The Opportunities**”, held online on 23 December, focused on the future of digital marketing.

Organized in collaboration with An-Najah National University, the University of Tetovo, the University of Worcester, and WSB University, the webinar was moderated by Assoc. Prof. Dr. **Burçin KAPLAN**.





UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

37. SAYI | NO:37

İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
Üniversitesi

T Blok Sosyal
Bilimler Kampüsü
3. Kat
Beşyol, İnönü Cad.
No:38, 34295,
Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iaubf

Akreditasyon Değerlendirme Süreci

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü için 22-23 Aralık 2025 tarihlerinde akreditasyon değerlendirme ziyareti gerçekleştirilmiştir.

Accreditation Evaluation Process

An accreditation evaluation visit was conducted for the Management Information Systems Department on December 22-23, 2025.





37. SAYI | NO:37

İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
ÜniversitesiT Blok Sosyal
Bilimler Kampüsü
3. Kat
Beşyol, İnönü Cad.
No:38, 34295,
Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iaaubf

UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

STAR Akreditasyon Dekanlar Konseyi Çalıştayı VII

20 Aralık tarihinde, FSMVÜ Gülhane Yerleşkesi ev sahipliğinde **STAR Akreditasyon Dekanlar Konseyi Çalıştayı VII** düzenlenmiştir.

Akademik kalite güvencesi, akreditasyon süreçleri ve yükseköğretimde kurumsal gelişim başlıklarının ele alındığı çalıştaya, **Prof. Dr. Meltem NURTANIŞ VELİOĞLU** katılım sağlamıştır.

STAR Accreditation Deans Council Workshop VII

On December 20, the **STAR Accreditation Deans Council Workshop VII** was held, hosted by FSMVÜ Gülhane Campus.

The workshop, which addressed topics such as academic quality assurance, accreditation processes, and institutional development in higher education, was attended by **Prof. Dr. Meltem Nurtanış Velioglu**.





UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

37. SAYI | NO:37

İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
Üniversitesi

T Blok Sosyal
Bilimler Kampüsü
3. Kat
Beşyol, İnönü Cad.
No:38, 34295,
Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iaaubf

Scopus İndeksli Yayınlanan Makale

Yıldız Teknik Üniversitesi bünyesinde yayımlanan **Scopus indeksli Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences** dergisinde, Prof. Dr. Ali GÜNEŞ'in "A model to protect disaster recovery centers from cyber threats with multi-layered network security architecture" başlıklı makalesi yayınlanmıştır.

Scopus-Indexed Published Article

An article titled "A Model to Protect Disaster Recovery Centers from Cyber Threats with a Multi-Layered Network Security Architecture" by Prof. Dr. Ali GÜNEŞ has been published in the **Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences**, a **Scopus-indexed journal** published under the auspices of Yıldız Technical University.

Sigma J Eng Nat Sci, Vol. 43, No. 6, pp. 2108–2126, December, 2025



Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences
Web page info: <https://sigma.yildiz.edu.tr>
DOI: 10.14744/sigma.2025.1907



Research Article

A model to protect disaster recovery centers from cyber threats with multi-layered network security architecture

Aykut YILMAZ^{1*}, Ali GÜNEŞ²

¹Department of Computer Engineering, Faculty of Engineering, Istanbul Aydın University, Istanbul, 34295, Türkiye

²Department of Software Development, Faculty of Applied Sciences, Istanbul Aydın University, Istanbul, 34295, Türkiye

ARTICLE INFO

Article history

Received: 14 May 2024

Revised: 02 July 2024

Accepted: 10 September 2024

Keywords:

Application Vulnerabilities;
Cyber Security; Ddos And
Botnet&Malware Attack;
Disaster Recovery Center;
Network Security

ABSTRACT

Services and applications open to the internet are the target of advanced cyber-attacks. Disaster Recovery Centers are one of the most important infrastructures where systems storing critical data operate with active backup mechanisms. As Disaster Recovery Centers systems are critical infrastructures for business continuity, cyber-attacks can cause valuable corporate and personal data to be seized by cyber attackers. This, in return, results in material and moral damages to institutions, individuals and states. An architecture has been developed to meet the security needs against cyber-attacks by utilizing new and emerging technological infrastructures on Disaster Recovery Centers (DRC). The flowchart and pseudocode structure of the architecture have been presented. Additionally, the scientific distinction lies in the success rates demonstrated by the architecture through the combined use of professional



UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

37. SAYI | NO:37

İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
Üniversitesi

T Blok Sosyal
Bilimler Kampüsü
3. Kat
Beşyol, İnönü Cad.
No:38, 34295,
Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iauubf

Uluslararası Kongre Bildirisi

27–28 Aralık tarihlerinde Gaziantep'te düzenlenen 5th International Gaziantep Scientific Research Congress kapsamında, Prof. Dr. Ali OKATAN akademik çalışmasıyla kongrede yer almıştır.

Kongrede, “Blood Test AI: An Artificial Intelligence Based System for Disease Prediction Using Blood Test Analysis” başlıklı bildirinin sözlü sunumu gerçekleştirilmiş ve bilimsel katkılarından dolayı katılım sertifikası ile belgelendirilmiştir.

International Conference Paper

Within the scope of the 5th International Gaziantep Scientific Research Congress, held in Gaziantep on December 27–28, Prof. Dr. Ali OKATAN participated in the congress with his academic work.

During the congress, the oral presentation of the paper titled “Blood Test AI: An Artificial Intelligence Based System for Disease Prediction Using Blood Test Analysis” was delivered, and his scientific contribution was certified with a certificate of participation.





37. SAYI | NO:37

İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
ÜniversitesiT Blok Sosyal
Bilimler Kampüsü
3. Kat
Beşyol, İnönü Cad.
No:38, 34295,
Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iauubf

UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

Uluslararası Kongre Bildirileri

21-22 Aralık tarihleri arasında gerçekleştirilen “13th International Azerbaijan Congress on Life, Engineering, Mathematical, and Applied Sciences” kapsamında, Arş. Gör. **Makbule Esra SIRÇA** akademik faaliyetlerde aktif görev almıştır.

“The Development of Lunar Missions” ve “Investigation of Thermal Control Methods in Spacecraft” başlıklı bildirilerin sunumlarını gerçekleştirmiş ve sunulan bildirilerin tamamı tam metin formatında bildiri kitapçığında yayımlanmaya hak kazanmıştır.

International Conference Papers

Within the scope of the “13th International Azerbaijan Congress on Life, Engineering, Mathematical, and Applied Sciences”, held on December 21-22, Res. Asst. **Makbule Esra SIRÇA** actively took part in academic activities.

She delivered the presentations of the papers titled “The Development of Lunar Missions” and “Investigation of Thermal Control Methods in Spacecraft”, and both papers were accepted for publication in full-text format in the conference proceedings book.





UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

37. SAYI | NO:37

İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
Üniversitesi

T Blok Sosyal
Bilimler Kampüsü
3. Kat
Beşyol, İnönü Cad.
No:38, 34295,
Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iaubf

Fakülte Toplantısı

Uygulamalı Bilimler Fakültesi olarak öğretim üyeleri ve araştırma görevlilerinin katılımıyla **akademik değerlendirme toplantısı** düzenlenmiştir.

Faculty Meeting

An **academic evaluation meeting** was organized by the Faculty of Applied Sciences with the participation of faculty members and research assistants.





UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

37. SAYI | NO:37

İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
Üniversitesi

T Blok Sosyal
Bilimler Kampüsü
3. Kat
Beşyol, İnönü Cad.
No:38, 34295,
Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iaubf

Fakülte Öğrenci Temsilcileri Toplantısı

Toplantı, **fakülte öğrenci temsilcilerimizin** katılımıyla gerçekleştirilmiş olup, öğrencilerimizin görüş ve önerileri alınarak fakültemizin akademik ve idari süreçlerine yönelik verimli bir değerlendirme ortamı sağlanmıştır.

Faculty Student Representatives Meeting

The meeting was held with the participation of **the Faculty's student representatives**, during which a productive evaluation environment was created by receiving students' opinions and suggestions regarding the Faculty's academic and administrative processes.





UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

37. SAYI | NO:37

İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
ÜniversitesiT Blok Sosyal
Bilimler Kampüsü
3. Kat
Beşyol, İnönü Cad.
No:38, 34295,
Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iaubf

Mezun Buluşması

Fakültemiz tarafından düzenlenen **Mezun Öğrenci Buluşması** başarıyla gerçekleştirilmiştir. Etkinlik kapsamında mezunlarımızla bir araya gelinerek, fakültemizin güncel çalışmaları, akademik gelişmeleri ve mezunlarımızın kariyer deneyimleri üzerine verimli paylaşımlar yapılmıştır.

Alumni Reunion

The Alumni Reunion, organized by our Faculty, was successfully held. During the event, our alumni were brought together, and productive discussions were carried out on the Faculty's current activities, academic developments, and the career experiences of our graduates.





UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

37. SAYI | NO:37

Pilotaj Bölümünde Filolar Arası Tecrübe Aktarımı

17 Aralık tarihinde, Tolga Barış KILIÇKAP tarafından Pilotaj Bölümü bünyesinde düzenlenen **Filolar Arası Tecrübe Aktarımı Faaliyeti**, PPL uçuşlarını tamamlayan **3. Filo öğrencileri** ile **PPL eğitimine başlayacak 4. Filo öğrencilerini** bir araya getirilmiştir.

Faaliyete ATO'dan Zehra HAN, ATO Eğitim Müdürü Gülay TANGÜN ve Airbus tip yetkili pilot, Teorik Bilgi Öğretmenimiz Dr. Ali Nadi ÜNAL katılarak öğrencilerimizle deneyimlerini paylaşmışlardır.

Inter-Fleet Experience Sharing in the Department of Aviation

On December 17, the Inter-Fleet Experience Sharing Activity, organized within the Department of Aviation by Tolga Barış KILIÇKAP, brought together **3rd Fleet students who had completed their PPL flights** and **4th Fleet students who were about to begin their PPL training**.

The event was attended by Zehra HAN from ATO, ATO Training Manager Gülay TANGÜN, and Dr. Ali Nadi ÜNAL, an Airbus type-rated pilot and one of our Theoretical Knowledge Instructors, who shared their experiences with the students.



İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
Üniversitesi

T Blok Sosyal
Bilimler Kampüsü
3. Kat
Beşyol, İnönü Cad.
No:38, 34295,
Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iaaubf



UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

37. SAYI | NO:37

İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
Üniversitesi

T Blok Sosyal
Bilimler Kampüsü
3. Kat
Beşyol, İnönü Cad.
No:38, 34295,
Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iauubf

Tanıtım Semineri

Prof. Dr. Ali OKATAN, Şile Dr. Vasıf Topçu Fen Lisesi öğrencilerine yönelik bilgilendirici bir seminer gerçekleştirmiştir. Seminer kapsamında fakültemizin akademik programları ve öğrencilere sunulan fırsatlar detaylı biçimde tanıtılmıştır.

Promotional Seminar

Prof. Dr. Ali OKATAN delivered an informative seminar for the students of Şile Dr. Vasıf Topçu Science High School. During the seminar, the Faculty's academic programs and the opportunities offered to students were presented in detail.





UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

37. SAYI | NO:37

İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
Üniversitesi

T Blok Sosyal
Bilimler Kampüsü
3. Kat
Beşyol, İnönü Cad.
No:38, 34295,
Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iaaubf

Bin Kitap Hedefi

Köy okullarına destek olmak amacıyla başlatılan kitap bağış kampanyası kapsamında belirlenen **Bin Kitap** hedefine ulaşılmıştır.

One Thousand Books Goal Achieved

Within the scope of the **book donation campaign** launched to **support rural schools**, the targeted **one thousand books** goal has been achieved.





37. SAYI | NO:37

İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
Üniversitesi

T Blok Sosyal
Bilimler Kampüsü
3. Kat
Beşyol, İnönü Cad.
No:38, 34295,
Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iaaubf

UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

T.C. İstanbul Aydın Üniversitesi

T Blok Sosyal Bilimler Kampüsü 3. Kat
Beşyol, İnönü Cad. No:38, 34295, Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye

Tel: 444 1 428

E-Posta: info@aydin.edu.tr

Instagram: @iaaubf



iaubf
iaubyo



IAUbyo