

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 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 Sina APAK - Fakülte Öğretim Üyesi | Faculty Member

Dr. Öğretim Üyesi Marwan Mohammed Abdullah GHALEB | 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

EDITORIAL BOARD



UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

45. SAYI | NO:45

Akademik Yayın

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

Dr. Öğr. Üyesi Burak OĞUL'un "Structure and Explicit of Solutions for a Third-Order System of Rational Difference Equations" başlıklı makalesi, Web of Science (SCI-Expanded) kapsamında Q1 kategorisinde yer alan Mathematics dergisinde yayımlanmıştır.

Çalışmada, üçüncü mertebeden rasyonel fark denklemleri sistemlerinin açık çözüm biçimleri, global dinamikleri, asimptotik davranışları ve periyodik yapıları incelenmiştir. Ayrıca, sıfırdan farklı keyfi reel başlangıç koşulları altında sistemlerin kapalı form çözümleri elde edilerek çözümlerin uzun dönem davranışları ve olası tekillik koşulları ortaya konulmuştur.

Academic Publication

Asst. Prof. Dr. Burak OĞUL's article entitled "Structure and Explicit of Solutions for a Third-Order System of Rational Difference Equations" has been published in Mathematics, a journal ranked Q1 within the Web of Science (SCI-Expanded).

The study investigates the explicit solution forms, global dynamics, asymptotic behavior, and periodic structures of third-order systems of rational difference equations. In addition, closed-form solutions of the systems are obtained under arbitrary nonzero real initial conditions, revealing the long-term behavior of the solutions and possible singularity conditions.



Article

Structure and Explicit of Solutions for a Third-Order System of Rational Difference Equations

Burak Oğul



45. SAYI | NO:45

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

Akademik Yayın

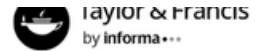
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Koray ERENTÜRK'ün "Linking design configuration to maintainability-related concerns in semi-open commercial interiors: a structured spatial heuristic" başlıklı makalesi, Web of Science (SCIE) kapsamında Q2 kategorisinde yer alan Architectural Engineering and Design Management dergisinde yayımlanmıştır.

Araştırmada, farklı mekânsal tasarım kararlarının bakım süreçleri üzerindeki etkileri incelenerek, tasarım konfigürasyonlarının bakım odaklı değerlendirilmesine yönelik yapılandırılmış bir mekânsal sezgisel yaklaşım sunulmuştur. Çalışmanın, ticari iç mekânların tasarımında bakım gereksinimlerinin daha etkin biçimde değerlendirilmesine katkı sağlaması amaçlanmıştır.

Academic Publication

The article entitled "Linking design configuration to maintainability-related concerns in semi-open commercial interiors: a structured spatial heuristic" by Asst. Prof. Dr. Mustafa Koray ERENTÜRK has been published in Architectural Engineering and Design Management, a journal ranked Q2 in Web of Science (SCIE).

The study examines the effects of different spatial design decisions on maintenance processes and presents a structured spatial heuristic approach for evaluating design configurations from a maintenance-oriented perspective. The study aims to contribute to a more effective consideration of maintenance requirements in the design of commercial interiors.

ARCHITECTURAL ENGINEERING AND DESIGN MANAGEMENT
<https://doi.org/10.1080/17452007.2026.2722980>

Check for updates

Linking design configuration to maintainability-related concerns
in semi-open commercial interiors: a structured spatial heuristicMustafa Koray Erenturk ^a and Dilek Yasar ^b^aDepartment of Management Information Systems, Faculty of Applied Science, Istanbul Aydın University, Istanbul, Türkiye; ^bDepartment of Interior Architecture, Faculty of Architecture and Design, Istanbul Aydın University, Istanbul, Türkiye



UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

45. SAYI | NO:45

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

Akademik Yayın

Dr. Öğr. Üyesi Burak OĞUL'un "Analytical soliton construction and dynamical transition analysis for the Kadomtsev-Petviashvili-Benjamin-Bona-Mahony model" başlıklı makalesi, Web of Science (SCI-Expanded) kapsamında Q1 kategorisinde yer alan Scientific Reports dergisinde yayımlanmıştır.

Araştırmada, doğrusal olmayan dalga hareketlerini tanımlayan model kapsamında farklı soliton çözümleri oluşturularak bu çözümlerin dinamik özellikleri analiz edilmiştir. Ayrıca, sistemin farklı parametre koşulları altındaki davranışları incelenerek soliton yapılarındaki değişimler ve dinamik geçiş mekanizmaları ortaya konulmuştur.

Academic Publication

The article entitled "Analytical soliton construction and dynamical transition analysis for the Kadomtsev-Petviashvili-Benjamin-Bona-Mahony model" by Asst. Prof. Dr. Burak OĞUL has been published in Scientific Reports, a journal ranked Q1 in Web of Science (SCI-Expanded).

The study examines different soliton solutions within a model describing nonlinear wave propagation and analyzes the dynamic properties of these solutions. In addition, the behavior of the system under different parameter conditions is investigated, revealing changes in soliton structures and the mechanisms underlying dynamical transitions.

scientific reports

OPEN

Analytical soliton construction
and dynamical transition analysis
for the Kadomtsev-Petviashvili-
Benjamin-Bona-Mahony model

Akhtar Hussain^{1,2}, Burak Oğul², Bushra R. Al-Sinan³, AMIRAH A. AL-THAQFAN⁴,
Elkhateeb S. Aly⁵ & Tarek F. Ibrahim⁶



45. SAYI | NO:45

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

UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

Kongre Katılımı/ Bildiri

Doç Dr. Öğr. Üyesi Burçin KAPLAN'nın "CUSTOMER PERCEPTIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY IN TÜRKİYE'S E-COMMERCE AND LOGISTICS SECTOR: IMPACTS ON CUSTOMER SATISFACTION AND CUSTOMER LOYALTY" başlıklı bildirisi, INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES - XIII kongresinde sunulmuştur.

Conference Participation/ Paper

Assoc. Prof. Dr. Burçin KAPLAN's paper titled "CUSTOMER PERCEPTIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY IN TÜRKİYE'S E-COMMERCE AND LOGISTICS SECTOR: IMPACTS ON CUSTOMER SATISFACTION AND CUSTOMER LOYALTY" was presented at the INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES – XIII.





45. SAYI | NO:45

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

TÜBİTAK Öncelikli Alanları Kapsamında Ar-Ge Merkezlerinin İncelenmesi

Prof. Dr. Ali GÜNEŞ yazılım teknolojilerine yönelik çalışan İstanbul'da yerleşik dört ayrı Ar-Ge merkezinin 2024 ve 2025 yılı faaliyetini yerinde incelemek üzere birer gün süreyle izleyici olarak görev yapmıştır.

Bu görev kapsamında “**TÜBİTAK 2024-2025 Ar-Ge ve Yenilik Konu Başlıkları**” esas alınarak incelenen bazı Ar-Ge merkezlerine öncelikli alanlara yönelik proje ödevleri de verilmiştir.

Review of R&D Centers within the Scope of TÜBİTAK Priority Areas

Prof. Dr. Ali GÜNEŞ served as an observer for one day at each of four different R&D centers based in Istanbul and working in the field of software technologies, in order to conduct on-site reviews of their activities for 2024 and 2025.

Within the scope of this assignment, the activities of the R&D centers were evaluated based on the “**TÜBİTAK 2024-2025 R&D and Innovation Topics.**” In addition, some of the R&D centers examined were assigned project tasks focusing on TÜBİTAK's priority areas.





UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

45. SAYI | NO:45

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

Delightful Online Eğitimi

Doç. Dr. Öğr. Üyesi Burçin KAPLAN, Delightful Online kapsamında “DigitalActivities” başlıklı çevrim içi ders gerçekleştirmiştir.

Derste, dijital dönüşüm ve sosyal medya stratejileri, dijital pazarlama, yapay zekâ ve stratejik rekabet avantajı gibi konular ele alınarak farklı dijital faaliyetlerin işletmelerin stratejik hedefleri doğrultusunda değerlendirilmesi üzerinde durulmuştur.

Delightful Online Training

Assoc. Prof. Dr. Burçin KAPLAN delivered an online course titled “Digital Activities” as part of the Delightful Online program.

The course covered topics such as digital transformation and social media strategies, digital marketing, artificial intelligence, and strategic competitive advantage, with a focus on evaluating different digital activities in line with the strategic objectives of businesses.

The screenshot shows a Microsoft Teams meeting interface. The main window displays a presentation slide titled "2. Item-by-Item Comparative Analysis of Digital Activities". The slide contains a table comparing digital activity domains across three categories: Digital Activity Domain, Dyson Hair Care (Market Benchmark), and AuraShift BeautyTech Labs (Our Brand). The table is as follows:

Digital Activity Domain	Dyson Hair Care (Market Benchmark)	AuraShift BeautyTech Labs (Our Brand)	Strategic Comparative Gap & Insight
1. Social Media Strategy & Organic Content	Focuses on polished, high-production engineering breakdowns, professional salon tutorials, and macro-lifestyle aesthetic across	Focuses on native, short-form, high-dopamine content across TikTok, Instagram Reels, Pinterest, and YouTube Shorts built around the 3-second transformation.	Dyson relies on brand authority and engineering prestige. AuraShift leverages high-velocity, trend-driven visual gratification tailored for Gen Z and Millennials.

The meeting interface also shows a list of participants on the right side, including Burçin Kaplan, Akse B., Alena V., Angie Carolina Sanchez, Borja P., Hasnain Shahzad, İana, İnek, Osman Mete, Layla El-Fayoumi, and Lucia V.



45. SAYI | NO:45

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

Kurumsal Ziyaret ve Proje Değerlendirmesi

Doç. Dr. Öğr. Üyesi Burçin KAPLAN, 5 Ağustos'ta İstanbul Sanayi Odasını (İSO) ziyaret ederek yurt dışından gelen öğrencilerle Dijital Pazarlama dersi kapsamında hazırlanan projeleri değerlendirdi.

Ziyaret kapsamında, Dijital Pazarlama (Digital Marketing) dersi süresince uluslararası öğrencilerin hazırladığı yenilikçi projeler İSO yetkilileriyle birlikte detaylı bir şekilde incelendi. Gerçekleştirilen toplantıda, akademisyen-sanayi iş birliğinin önemi vurgulanırken öğrencilerin geliştirdiği stratejik çözüm önerileri ve proje çıktıları ele alındı.

Institutional Visit and Project Evaluation

Assoc. Prof. Dr. Burçin KAPLAN visited the Istanbul Chamber of Industry (ISO) on August 5 to evaluate projects prepared by international students as part of the Digital Marketing course.

During the visit, innovative projects developed by international students throughout the Digital Marketing course were examined in detail together with ISO representatives. The meeting highlighted the importance of academia-industry collaboration, while also focusing on the strategic solution proposals and project outcomes developed by the students.





UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

45. SAYI | NO:45

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

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



iaaubf
iaubyo



IAUbyo