

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 V. | 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

Hilal ŞİREN – Fakülte Sekreteri | Secretary of Faculty

Yayına Hazırlayan

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



UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

32. SAYI | NO:32

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

Yazılım Geliştirme Bölüm Başkanımız Prof. Dr. Ali Güneş'in uluslararası iş birliğiyle hazırladığı özgün Q3 indeksli "Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System-Genetic Algorithm Approach for Global Maximum Power Point Tracking in PV Systems under Different Shading Conditions" başlıklı makalesi, Green Technologies and Sustainability dergisinde yayımlanmıştır.

The original Q3-indexed article titled "Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System-Genetic Algorithm Approach for Global Maximum Power Point Tracking in PV Systems under Different Shading Conditions", co-authored through international collaboration by our Head of the Software Development Department, Prof. Dr. Ali Güneş, has been published in the journal Green Technologies and Sustainability.

Contents lists available at ScienceDirect



Green Technologies and Sustainability

journal homepage:

<https://www.keaipublishing.com/en/journals/green-technologies-and-sustainability/>

Full-length article

Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System-Genetic Algorithm approach for global maximum power point tracking in PV systems under different shading conditions

Nivine Guler^{a,*}, Zied Ben Hazem^{b,1}, Ali Gunes^{c,1}, Firas Saidi^{d,1}^a Department of Artificial Intelligence, College of Computer Engineering and Sciences, Prince Mohammad Bin Fahd University, Al Khobar, SA 31952, Saudi Arabia^b Automation and Sustainability Research Centre (ASRC), Department of Mechatronics Engineering, College of Engineering (COE), University of Technology

Bahrain, Salmabad, Kingdom of Bahrain

^c Department of Computer Engineering Istanbul Aydın University, Istanbul, Turkey^d AI and Metaverse Research Centre (AIMRC), Department of Information Technology, College of Computer Science (CCS), University of Technology Bahrain, Salmabad, Kingdom of Bahrain



32. SAYI | NO:32

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

Dr. Öğr. Üyesi Sina Apak'ın Research and Findings in Engineering Sciences 2025-II adlı kitapta, "Decentralized Forecasting of Renewable Energy Using Federated Learning Frameworks" başlıklı kitap bölümü yayımlanmıştır. Sayfa 105'te yer alan bu bölüm, alandaki güncel yaklaşımlara katkı sunmaktadır.

A book chapter by Dr. Sina Apak, titled "Decentralized Forecasting of Renewable Energy Using Federated Learning Frameworks," has been published in the book Research and Findings in Engineering Sciences 2025-II. Located on page 105, this chapter contributes to current approaches in the field.





UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

32. SAYI | NO:32

İLETİŞİM | CONTACT

T.C. İstanbul Aydın
Üniversitesi

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

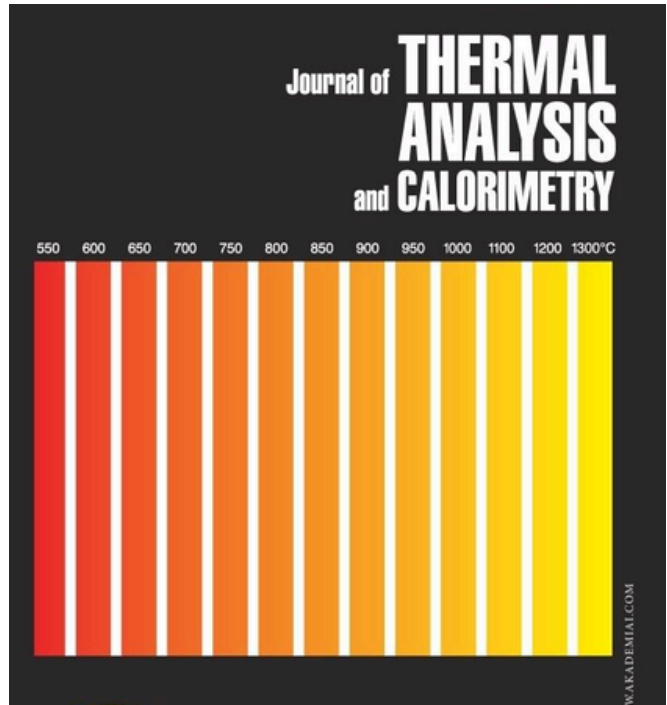
Tel: 444 1 428

E-Posta:
info@aydin.edu.tr

Instagram: @iaubf

Dr. Öğr. Üyesi Sina Apak'ın Journal of Thermal Analysis and Calorimetry dergisinde "An Attention-Based Generative Adversarial Network Architecture for Heat Transfer Characteristics Estimation in Internally Finned Tubes" başlıklı özgün makalesi yayımlanmıştır. SCI-Q2 indeksinde yer alan bu makale, 1-17 sayfaları arasında yer almaktadır.

An original article by Dr. Sina Apak, titled "An Attention-Based Generative Adversarial Network Architecture for Heat Transfer Characteristics Estimation in Internally Finned Tubes," has been published in the Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. Indexed in SCI-Q2, the article appears on pages 1-17.





UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

32. SAYI | NO:32

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

İstanbul Aydın Üniversitesi 2024–2025 mezuniyet törenine Uygulamalı Bilimler Fakültesi öğretim üyeleri ve öğrencileri olarak katılım sağladık. Mezunlarımızı yeni hayatlarına uğurladık.

As the faculty members and students of the Faculty of Applied Sciences at Istanbul Aydın University, we took part in the 2024–2025 graduation ceremony and bid farewell to our graduates as they embark on their new journeys.





UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

32. SAYI | NO:32

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

Fakültemiz YBS (Türkçe) Bölüm Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Talha NARCI İstanbul Aydın Üniversitesi Azerbaycan Temsilciliği sırasında Bakü Yüksek Petrol Üniversitesi, Khazar Üniversitesi ve Bakü Devlet Üniversitesi ziyaretlerini gerçekleştirdi.

During the Istanbul Aydın University Azerbaijan Representation visit, Dr. Muhammed Talha Narci, Head of the Department of Management Information Systems (Turkish) of our faculty, paid visits to Baku Higher Oil School, Khazar University, and Baku State University.





UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ | FACULTY OF APPLIED SCIENCES

32. SAYI | NO:32

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

Yazılım Geliştirme Bölümü öğretim üyelerimizden Prof. Dr. Ali Okatan hocamızın “Hybrid Time Series Forecasting for Electricity Load Prediction with Explainable Uncertainty Quantification” adlı, Q3 indeksli makalesi, International Research Journal of Modernization in Engineering Technology and Science (IRJMETS) dergisinin Temmuz 2025 – Cilt 07, Sayı 07 sayısında yayımlanmıştır.

The Q3-indexed article titled “Hybrid Time Series Forecasting for Electricity Load Prediction with Explainable Uncertainty Quantification” by Prof. Dr. Ali Okatan, a faculty member of our Software Development Department, has been published in the July 2025 issue (Volume 07, Issue 07) of the International Research Journal of Modernization in Engineering Technology and Science (IRJMETS).



TEMMUZ / JULY 2025



32. SAYI | NO:32

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

E-BÜLTEN | E-BULLETIN

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