

Dr. Öğr. Üyesi GÜL TAHAOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3256](tel:+904623773256)

Diğer E-posta: gultahaoglu@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/gultahaoglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8828-5674

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-5783-2021

ScopusID: 57221788047

Yoksis Araştırmacı ID: 117059



Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Università Degli Studi di Firenze, School of Engineering, Department of Information Engineering, İtalya 2023 - Devam Ediyor

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2016

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2012

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgi Gizleme, Veritabanı ve Veri Yapıları, Bilgi Depolaması ve Geri Kazanımı, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Mühendislik ve Teknoloji

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Golden ratio based deep fake video detection system with fusion of capsule networks**
Dinçer S., Ulutaş G., Ustubioglu B., Tahaoglu G., Sklavos N.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.117, 2024 (SCI-Expanded)
- Multi pattern features based spoofing detection mechanism using one class learning**
Üstübioğlu B., Tahaoglu G., Üstübioğlu A., Ulutaş G., Amerini İ., Kılıç M.
IEEE ACCESS, cilt.12, ss.117523-117540, 2024 (SCI-Expanded)
- Audio forgery detection and localization with super-resolution spectrogram and keypoint-based clustering approach**
ÜSTÜBİOĞLU B., TAHAOĞLU G., ULUTAŞ G., Ustubioglu A., KILIÇ M.
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, cilt.80, sa.1, ss.486-518, 2024 (SCI-Expanded)
- Robust Copy-Move Forgery Detection Technique Against Image Degradation and Geometric Distortion Attacks**
Tahaoglu G., Üstübioğlu B., Ulutaş G., Ulutaş M., Nabiyev V.

- WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.131, sa.4, ss.2919-2947, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Color Image Splicing Localization Based on Block Classification Using Transition Probability Matrix**
ODABAŞ YILDIRIM E., TAHAOĞLU G., ULUTAŞ G., ÜSTÜBİOĞLU B., NABIYEV V.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.129, sa.3, ss.1893-1919, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Detection of audio copy-move-forgery with novel feature matching on Mel spectrogram**
ÜSTÜBİOĞLU B., TAHAOĞLU G., ULUTAŞ G.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.213, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Ciratefi based copy move forgery detection on digital images**
TAHAOĞLU G., ULUTAŞ G., ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ M., NABIYEV V.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.81, sa.16, ss.22867-22902, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Improved copy move forgery detection method via L*a*b* color space and enhanced localization technique**
TAHAOĞLU G., ULUTAŞ G., ÜSTÜBİOĞLU B., NABIYEV V.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.80, sa.15, ss.23419-23456, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Detection of copy move forgery based on color SURF**
Tahaoğlu G., Ulutaş G.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, ss.1540-1548, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Shredded banknotes reconstruction using AKAZE points**
Nabiyev V., Yılmaz S., Günay Yılmaz A., Tahaoğlu G., Ulutaş G.
FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL, cilt.278, ss.280-295, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **A New Copy Move Forgery Detection Method Resistant to Object Removal with Uniform Background Forgery**
Ulutaş G., Tahaoğlu G.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2016, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Derin Sahte Ses Manipülasyonu Tespit Sistemleri Üzerine Bir Derleme**
Tahaoğlu G., Kılıç M., Üstübioğlu B., Ulutaş G.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.29, sa.1, ss.353-402, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ SPEKTROGRAM GÖRÜNTÜLERİNDEN AKAZE YÖNTEMİ İLE SES SAHTECİLİĞİ TESPİTİ**
Üstübioğlu B., Tahaoğlu G.
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, sa.26/4, ss.962-970, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Copy-move forgery detection and localization with hybrid neural network approach**
Tahaoğlu G., Ulutaş G.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.1, sa.1, ss.1, 2022 (ESCI)
- IV. **Blur Invariant Image Forgery Detection Method Using Local Phase Quantization**
Üstübioğlu B., Baykal E., Tahaoğlu G., Ulutaş G.
Journal of Energy and Power Engineering, cilt.10, sa.6, ss.358-363, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Copy-Move Audio Forgery Detection with Instantaneous Frequency**
Kılıç M., Tahaoğlu G., Üstübioğlu B., Üstübioğlu A., Ulutaş G.
2024 32nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, ss.1-4

- II. **Deepfake audio detection with vision transformer based method**
Ulutaş G., Tahaoğlu G., Üstübioğlu B.
46th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Brno, Çek Cumhuriyeti, 12 - 14 Temmuz 2023, ss.1-5
- III. **Deep Fake Video Detection Based on Enhanced Capsule Network with Golden Ratio**
DİNÇER S., ÜSTÜBİOĞLU B., TAHAOĞLU G., ULUTAŞ G.
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023
- IV. **Robust Audio Forgery Detection Method Based on Capsule Network**
DİNÇER S., ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ G., TAHAOĞLU G., Ustubioglu A.
2023 International Conference on Electrical and Information Technology, IEIT 2023, Malang, Endonezya, 14 - 15 Eylül 2023, ss.243-247
- V. **Forge Audio Detection Using Keypoint Features on Mel Spectrograms**
ULUTAŞ G., TAHAOĞLU G., ÜSTÜBİOĞLU B.
45th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2022, Virtual, Online, Çek Cumhuriyeti, 13 - 15 Temmuz 2022, ss.413-416
- VI. **Localization of Forgery on Audio Clips Using GLCM Features and Mel Spectrograms**
ULUTAŞ G., Ustubioglu A., ÜSTÜBİOĞLU B., TAHAOĞLU G.
45th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2022, Virtual, Online, Çek Cumhuriyeti, 13 - 15 Temmuz 2022, ss.314-317
- VII. **A new approach for localization of copy-move forgery in digital images**
Tahaoğlu G., Ulutaş G., Üstübioğlu B.
44th Telecommunication and Signal Processing, Brno, Çek Cumhuriyeti, 26 - 28 Temmuz 2021, ss.183-186
- VIII. **Ataklara Karşı Dayanıklı Yeni Bir Kopyala Yapıştır Sahteciliği Tespiti Yöntemi**
Tahaoğlu G., Ulutaş G., Üstübioğlu B.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU2020), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-3
- IX. **Copy Move Forgery Detection with Quadtree Decomposition Segmentation**
Tahaoğlu G., Ulutaş G., Üstübioğlu B.
43rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP –2020), Milan, İtalya, 7 - 09 Temmuz 2020, ss.1-5
- X. **A new deep learning-based method to detection of copy-move forgery in digital images**
Tahaoğlu G., Ulutaş G.
International Scientific Meeting on Electrical-Electronics and Biomedical Engineering and Computer Science (EBBT), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- XI. **Detection of Copy Move Forgery Technique Based on SIFT and SURF**
Aydın Y., Tahaoğlu G., Ulutaş G.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XII. **A Copy-Move Forgery Detection Approach Based on Local Intensity Order Pattern and PatchMatch**
Tahaoğlu G., Erdol E. S., Ulutaş G.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XIII. **Recent keypoint based copy move forgery detection techniques**
Tahaoğlu G., Karaağaçlı E. S., Ulutaş G.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2017, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XIV. **A Fast and Effective Digital Image Copy Move Forgery Detection with Binarized SIFT**
MUZAFFER G., ULUTAŞ G.
40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.595-598
- XV. **PSO and SURF based Digital Image Forgery Detection**
Tahaoğlu G., Ulutaş G., Gedikli E.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017,

ss.688-692

XVI. MSER and SURF Based Digital Copy Move Forgery Detection

Tahaoğlu G., Ulutaş G.

Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı 2016, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Ekim 2016

XVII. Copy Move Forgery Detection Using Gabor Filter and Scaled ORB

Tahaoğlu G., Makul Ö., Üstübioğlu B., Ulutaş G.

International Conference on Image Processing, Production and Computer Science (ICIPCS'2016), London, Birleşik Krallık, 26 - 27 Mart 2016

XVIII. A Novel Keypoint Based Forgery Detection Method Based on LPQ and SIFT

Üstübioğlu B., Tahaoğlu G., Ulutaş G., Nabyev V., Ulutaş M.

"International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2015", Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015

XIX. Online Bilişim Suçları ve Bu Suçlara Karşı Alınacak Önlemler

Tahaoğlu G., Karabatak M.

International Symposium on Digital Forensic and Security, Elazığ, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2013, ss.120-125

Desteklenen Projeler

Tahaoğlu G., Ulutaş G., Üstübioğlu B., TÜBİTAK Projesi, Detection of Forgery in Digital Audios and Localization of Fraudulent Sounds, 2022 - 2024

Tahaoğlu G., Ulutaş G., TÜBİTAK Projesi, Digital image copy move forgery detection independent from attack types, 2019 - 2021

Bilimsel Hakemlikler

IMAGING SCIENCE JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

IEEE TRANSACTIONS ON DEPENDABLE AND SECURE COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Tahaoğlu G., International Symposium on Digital Forensic and Security, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Elazığ, Türkiye, Mayıs 2013

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Universita Degli Studi di Firenze, İtalya, 2023 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 35

Atıf (WoS): 99

Atıf (Scopus): 176

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Burslar

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2023 - Devam Ediyor

1001 Proje bursiyeri, TÜBİTAK, 2019 - 2021