

## Dr. Öğr. Üyesi BESTE ÜSTÜBİOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 377 315 7](tel:+903773157)

E-posta: [bustubioglu@ktu.edu.tr](mailto:bustubioglu@ktu.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7451-0634

Yoksis Araştırmacı ID: 204431

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgi Sistemi Güvenilirliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Low Dimensional Secure Federated Learning Framework Against Poisoning Attacks**  
Üstübioğlu B., Erdöl H., Ulutaş G.  
FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS, cilt.1, sa.1, ss.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **An Attack-Independent Audio Forgery Detection Technique Based On Cochleagram Images Of Segments with Dynamic Threshold**  
ÜSTÜBİOĞLU B.  
IEEE Access, cilt.12, ss.82660-82675, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Robust Copy-Move Forgery Detection Technique Against Image Degradation and Geometric Distortion Attacks**  
Tahaoglu G., Üstübioğlu B., Ulutaş G., Ulutaş M., Nabyev V.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.131, sa.4, ss.2919-2947, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Mel spectrogram-based audio forgery detection using CNN**  
Ustubioglu A., ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ G.  
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.17, sa.5, ss.2211-2219, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **Robust copy-move detection in digital audio forensics based on pitch and modified discrete cosine transform**  
ÜSTÜBİOĞLU B., Kucukugurlu B., ULUTAŞ G.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.81, sa.19, ss.27149-27185, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **Underwater image enhancement using contrast limited adaptive histogram equalization and layered difference representation**  
ULUTAŞ G., ÜSTÜBİOĞLU B.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.80, sa.10, ss.15067-15091, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **IWT-MDE based reversible thermal image watermarking enhanced with secret sharing mechanism**  
ÜSTÜBİOĞLU A., ULUTAŞ G., ÜSTÜBİOĞLU B.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.78, sa.16, ss.22269-22299, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Frame duplication detection based on BoW model**  
ULUTAŞ G., ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ M., NABIYEV V.  
MULTIMEDIA SYSTEMS, cilt.24, sa.5, ss.549-567, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Medical Image Tamper Detection Based on Passive Image Authentication**  
ULUTAŞ G., ÜSTÜBİOĞLU A., ÜSTÜBİOĞLU B., NABIYEV V., ULUTAŞ M.  
JOURNAL OF DIGITAL IMAGING, cilt.30, sa.6, ss.695-709, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Frame duplication/mirroring detection method with binary features**  
ULUTAŞ G., ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ M., NABIYEV V.  
IET IMAGE PROCESSING, cilt.11, sa.5, ss.333-342, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Improved copy-move forgery detection based on the CLDs and colour moments**  
ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ G., ULUTAŞ M., NABIYEV V.  
IMAGING SCIENCE JOURNAL, cilt.64, sa.4, ss.215-225, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A new copy move forgery detection technique with automatic threshold determination**  
ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ G., ULUTAŞ M., NABIYEV V.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.70, sa.8, ss.1076-1087, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Görsel kelime tabanlı ses sahteciliği tespit yöntemi**  
Üstübioğlu B., Üstübioğlu A.  
Niğde Ömer HalisDemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.350-358, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Su Altı Görüntülerinin CVC Yöntemi Kullanılarak İyileştirilmesi**  
Üstübioğlu A., Üstübioğlu B.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.28, sa.3, ss.962-972, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ SPEKTROGRAM GÖRÜNTÜLERİNDEN AKAZE YÖNTEMİ İLE SES SAHTECİLİĞİ TESPİTİ**  
Üstübioğlu B., Tahaoglu G.

- IV. **Video forgery detection method based on local difference binary**(Accepted/Kabul Tarihi: 23.01.2020)  
ULUTAŞ G., ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ M., NABIYEV V.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.26, ss.983-992, 2020 (ESCI)
- V. **Blur Invariant Image Forgery Detection Method Using Local Phase Quantization**  
ÜSTÜBİOĞLU B., BAYKAL E., MUZAFFER 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. **Audio Forgery Detection Method with Mel Spectrogram**  
Üstübioğlu B., Üstübioğlu A., Ulutaş G.  
16. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı-ISC Türkiye 2023., Ankara, Türkiye, 18 Ekim 2023 - 19 Ocak 2024, ss.10-15
- 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. **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
- IV. **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
- 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. **Block-Based Forgery Detection with Binary Gradient Model İkili Gradyan Modeli ile Blok Tabanlı Ses Sahteciliği Tespiti**  
Yazici S., ÜSTÜBİOĞLU B., Kiliç M., ULUTAŞ G.  
15th International Conference on Information Security and Cryptography, ISCTURKEY 2022, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2022, ss.38-43
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Duplicated Audio Segment Detection with Local Binary Pattern**  
KÜÇÜKÜĞURLU B., ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ G.  
2020 43rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Milan, İtalya, 07 Temmuz 2020, ss.350-353

- XI. **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
- XII. **Performance Analysis in Common Color Spaces of 2D Gaussian Color Model for Skin Segmentation**  
KETENCİ S., ÜSTÜBİOĞLU B.  
IEEE Region 8 Conference EuroCon 2013, İtalya, ss.1
- XIII. **Tıbbi Görüntülerin TADD-HWHD ile Damgalanması**  
ÜSTÜBİOĞLU A., ULUTAŞ G., Üstübioğlu B.  
SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XIV. **Using correlation matrix to detect frame duplication forgery in videos**  
ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ G., NABIYEV V., ULUTAŞ M., ÜSTÜBİOĞLU A.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XV. **Watermarking Medical Images with IDWT-FWHT**  
ÜSTÜBİOĞLU A., ULUTAŞ G., ÜSTÜBİOĞLU B.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XVI. **Korelasyona Dayalı Hızlı Bir Çerçeve Tekrarlama Sahteciliği Tespit Yöntemi (A Fast Detection Method for Frame Duplication Forgery based on Correlation)**  
ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ G., NABIYEV V., ULUTAŞ M., ÜSTÜBİOĞLU A.  
2017 IEEE 25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XVII. **Tamper Localization of the Medical Images Based on Fragile Watermarking**  
ÜSTÜBİOĞLU A., ULUTAŞ G., ÜSTÜBİOĞLU B.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XVIII. **AKD İle Videolarda Çerçeve Tekrarlama Sahteciliği Tespiti**  
ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ G., ULUTAŞ M., NABIYEV V.  
9. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, 25 - 26 Ekim 2016
- XIX. **COLOR LAYOUT DESCRIPTOR BASED VIDEO FORGERY DETECTION**  
BOZKURT I., ULUTAŞ G., ÜSTÜBİOĞLU B., NABIYEV V.  
9. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Ekim 2016, ss.178-182
- XX. **FRAME DUPLICATION FORGERY DETECTION BY USING DCT**  
ÜSTÜBİOĞLU B., ÜSTÜBİOĞLU A., ULUTAŞ G., ULUTAŞ M., NABIYEV V.  
9. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI, Ankara, Türkiye, 25 Ekim - 26 Aralık 2016, ss.141-144
- XXI. **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
- XXII. **A novel keypoint based forgery detection method based on local phase quantization and SIFT**  
ÜSTÜBİOĞLU B., MUZAFFER G., ULUTAŞ G., NABIYEV V., ULUTAŞ M.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2015, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.185-189
- XXIII. **LBP-DCT Based Copy Move Forgery Detection Algorithm**  
Ustubioglu B., Ulutas G., Ulutas M., Nabyev V., Ustubioglu A.  
30th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS), London, Kanada, 21 - 24 Eylül 2015, cilt.363, ss.127-136
- XXIV. **Image Forgery Detection based on SIFT and k-means plus**  
BAYKAL KABLAN E., ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ G.  
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.474-477
- XXV. **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

- XXVI. **Enerji Olasılık Değerlerini Kullanan Görüntü Sahtecilik Tespit Yöntemi**  
ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ G., NABIYEV V., ULUTAŞ M.  
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 16 Mayıs 2015
- XXVII. **Renkli SIFT Tabanlı Görüntü Sahtecilik Tespit Yöntemi**  
ÜSTÜBİOĞLU B., AYAS S., DOĞAN H., ULUTAŞ G.  
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1-4
- XXVIII. **Image Forgery Detection Using Colour Moments**  
ÜSTÜBİOĞLU B., NABIYEV V., ULUTAŞ G., ULUTAŞ M.  
38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 9 - 11 Temmuz 2015, ss.540-544
- XXIX. **Image Forgery Detection based on Energy Probability**  
ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ G., NABIYEV V., ULUTAŞ M.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.919-922
- XXX. **Jpeg Ataklara Dayanıklı Hibrit Görüntü Doğrulama Yaklaşımı**  
ÜSTÜBİOĞLU B., NABIYEV V., ULUTAŞ G., ULUTAŞ M.  
IEEE 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2014), 23 - 25 Nisan 2014
- XXXI. **Performance Analysis in Common Color Spaces of 2D Gaussian Color Model for Skin Segmentation**  
KETENCİ S., ÜSTÜBİOĞLU B.  
IEEE Region 8 Conference EuroCon 2013, Roma, İtalya, 1 - 04 Temmuz 2013
- XXXII. **Yüz Benzerliğinin Otomatik Tespiti**  
ÜSTÜBİOĞLU B., NABIYEV V., ÜSTÜBİOĞLU A.  
5. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, 2012., Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2012, ss.60-62
- XXXIII. **Similarity assessment with local binary patterns**  
NABIYEV V., ÜSTÜBİOĞLU B.  
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Ankara, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012, ss.1-4
- XXXIV. **Biyometrik Görüntülerin Ağ Üzerinden Güvenli Şekilde İletilmesi**  
ÜSTÜBİOĞLU B., NABIYEV V., ÜSTÜBİOĞLU A.  
Çankaya Üniversitesi 4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2011, ss.50-52
- XXXV. **A novel keypoint based forgery detection method based on local phase quantization and SIFT**  
ÜSTÜBİOĞLU B., MUZAFFER G., ULUTAŞ G., NABIYEV V., ULUTAŞ M.  
ELECO 2015 - 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, IEEE, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2015, ss.185-189

## Desteklenen Projeler

ULUTAŞ G., TÜBİTAK Projesi, Pasif Video Doğrulama Sistemi, 2015 - 2017

## Metrikler

Yayın: 60

Atf (WoS): 179

Atf (Scopus): 243

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

## **Burslar**

Teknoloji Liderleri Lisansüstü Burs Programı, Özel Kurum ve Organizasyonlar, 2011 - Devam Ediyor