

Doç.Dr. FATİH KAMIŞLI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2329](tel:+903122102329)

E-posta: kamisli@metu.edu.tr

Web: <http://users.metu.edu.tr/kamisli/>

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü

Eğitim Bilgileri

Doktora, Massachusetts Institute Of Technology, Elektrik Mühendisliği Ve Bilgisayar Bilimi, Amerika Birleşik Devletleri
2006 - 2010

Yüksek Lisans, Massachusetts Institute Of Technology, Elektrik Mühendisliği Ve Bilgisayar Bilimi, Amerika Birleşik
Devletleri 2004 - 2006

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 -
2003

Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Transforms for Prediction Residuals in Video Coding, Massachusetts Institute Of Technology, Elektrik
Mühendisliği Ve Bilgisayar Bilimi, 2010

Yüksek Lisans, Reduction of Blocking Artifacts Using Side Information, Massachusetts Institute Of Technology, Elektrik
Mühendisliği Ve Bilgisayar Bilimi, 2006

Araştırma Alanları

Görüntü ve Video İşleme, Sinyal İşleme Kuramı ve Metotları

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam
Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü,
2011 - 2012

Yönetilen Tezler

Kamışlı F., End-to-end learned image compression with conditional latent space modelling for entropy coding, Yüksek

Lisans, A.BERKAY(Öğrenci), 2019

KAMIŞLI F., Directional coding of backward compatible high dynamic range (HDR) image coding residues, Yüksek Lisans, K.FEYİZ(Öğrenci), 2018

KAMIŞLI F., Intra prediction with 3-tap filters for lossless and lossy video coding, Yüksek Lisans, S.RANJBAR(Öğrenci), 2016

KAMIŞLI F., Design of H.264/AVC compatible intra-frame video encoder on FPGA programmable logic devices, Yüksek Lisans, Ö.GÜNAY(Öğrenci), 2014

KAMIŞLI F., Development and comparison of transforms for prediction residuals of Markov-process-based intra prediction, Yüksek Lisans, N.TEKELİ(Öğrenci), 2014

KAMIŞLI F., Multiview video compression with 1-D transforms, Yüksek Lisans, B.KARASOY(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Lossless Image and Intra-Frame Compression With Integer-to-Integer DST**
KAMIŞLI F.
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY, cilt.29, sa.2, ss.502-516, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A low-complexity image compression approach with single spatial prediction mode and transform**
KAMIŞLI F.
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.10, sa.8, ss.1409-1416, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **On lossless intra coding in HEVC with 3-tap filters**
Alvar S. R. , KAMIŞLI F.
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.47, ss.252-262, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Multiview video compression with 1-D transforms**
Karasoy B., KAMIŞLI F.
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.33, ss.14-28, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Block-Based Spatial Prediction and Transforms Based on 2D Markov Processes for Image and Video Compression**
Kamışli F.
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, cilt.24, sa.4, ss.1247-1260, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Recursive Prediction for Joint Spatial and Temporal Prediction in Video Coding**
Kamışli F.
IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, cilt.21, sa.6, ss.732-736, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Intra Prediction Based on Markov Process Modeling of Images**
Kamışli F.
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, cilt.22, sa.10, ss.3916-3925, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **1-D Transforms for the Motion Compensation Residual**
Kamışli F., Lim J. S.
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, cilt.20, sa.4, ss.1036-1046, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Single Image Noise Level Estimation Using Dark Channel Prior**
Yeşilyurt A. B. , EROL A., KAMIŞLI F., ALATAN A. A.
2019 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Taipei, Taiwan, 22 - 25 Eylül 2019
- II. **Coding Gain Optimized 8-Point DST with Fast Algorithm for Intra-frames in Video Coding**
Cilasun M. H. , KAMIŞLI F.
European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Rome, İtalya, 3 - 07 Ağustos 2018, ss.156-160
- III. **Fast DST optimizations for intra-frame coding**

Cilasun M. H. , KAMIŞLI F.

2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

- IV. **Statistical Analysis and Directional Coding of Layer-based HDR Image Coding Residue**
Feyiz K., KAMIŞLI F., Zerman E., Valenzise G., Koz A., Dufaux F.
19th IEEE International Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP), Luton, İngiltere, 16 - 18 Ekim 2017
- V. **Statistical Analysis of Residue Signal for Backward Compatible HDR Image Coding**
KAMIŞLI F., Feyiz K., Koz A., Zerman E., Valenzise G., Dufaux F.
2017 25TH SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- VI. **An efficient HW&SW design of H.264 video compression, storage and playback on FPGA devices for hand-held thermal imaging systems**
Gunay O., Ozsarac I., KAMIŞLI F.
Conference on Real-Time Image and Video Processing, California, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 11 Nisan 2017, cilt.10223
- VII. **Lossless Compression in HEVC with Integer to Integer Transforms**
KAMIŞLI F.
2016 IEEE Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP 2016), Montreal, Kanada, 21 - 23 Eylül 2016
- VIII. **LOSSLESS COMPRESSION IN HEVC WITH INTEGER-TO-INTEGGER TRANSFORMS**
KAMIŞLI F.
18th IEEE International Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP), Montreal, Kanada, 21 - 23 Eylül 2016
- IX. **LOSSLESS INTRA CODING IN HEVC WITH INTEGER-TO-INTEGGER DST**
KAMIŞLI F.
24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Budapest, Macaristan, 28 Ağustos - 02 Eylül 2016, ss.2440-2444
- X. **Lossless Intra Coding in HEVC with Adaptive 3-Tap Filters**
Alvar S. R. , KAMIŞLI F.
International Conference on Image, Vision and Computing (ICIVC), Portsmouth, Dominika, 3 - 05 Ağustos 2016, ss.124-128
- XI. **Improvement of Transform-Skip Mode in Lossy Intra Coding with 3-Tap Filters**
Alvar S. R. , KAMIŞLI F.
International Conference on Image, Vision and Computing (ICIVC), Portsmouth, Dominika, 3 - 05 Ağustos 2016, ss.114-118
- XII. **Intra-frame Coding with Recursive Intra Prediction and Adapted Block Transforms**
Tekeli N., KAMIŞLI F.
IEEE Visual Communications and Image Processing Conference, Valletta, Malta, 7 - 10 Aralık 2014, ss.185-188
- XIII. **TRANSFORMS FOR THE DISPARITY-COMPENSATED PREDICTION RESIDUALS**
Karasoy B., KAMIŞLI F.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.168-171
- XIV. **INTRA PREDICTION BASED ON STATISTICAL MODELING OF IMAGES**
Kamışli F.
IEEE Visual Communications and Image Processing (VCIP), California, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 30 Kasım 2012

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):69

h-indeksi (WOS):4