

## Prof.Dr. AHMET OĞUZ AKYÜZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aoakyuz@metu.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, University Of Central Florida, Computer Science, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2007  
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Grafiği, Bilgisayarda Grafik , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor  
Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014  
Araştırma Görevlisi, University Of Central Florida, Department Of Computer Science, 2003 - 2007

### Yönetilen Tezler

Akyüz A. O. , Semi dynamic light maps, Yüksek Lisans, B.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2019  
AKYÜZ A. O. , DEEP JOINT DEINTERLACING AND DENOISING FOR SINGLE SHOT DUAL-ISO HDR RECONSTRUCTION, Yüksek Lisans, U.ÇOĞALAN(Öğrenci), 2019  
Akyüz A. O. , Visibility of dct quantization noise for high dynamic range images, Yüksek Lisans, S.BEGÜM(Öğrenci), 2019  
AKYÜZ A. O. , Image based solar position editing and relighting, Yüksek Lisans, M.TÜRE(Öğrenci), 2018  
AKYÜZ A. O. , Visual privacy protection using false colors, Doktora, S.ÇİFTÇİ(Öğrenci), 2017  
AKYÜZ A. O. , The state of the art in HDR deghosting and an objective HDR image deghosting quality metric, Doktora, O.TARHAN(Öğrenci), 2016  
AKYÜZ A. O. , AKAR G., GPU based infrared signature modeling and scene simulation, Yüksek Lisans, Ç.KAVAK(Öğrenci), 2014  
AKYÜZ A. O. , A subjective evaluation of tone mapping and exposure fusion algorithms in standard and small screen display devices, Yüksek Lisans, M.LEVENT(Öğrenci), 2013

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

- Deep Joint Deinterlacing and Denoising for Single Shot Dual-ISO HDR Reconstruction  
Cogalan U., AKYÜZ A. O.

- IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, cilt.29, ss.7511-7524, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Automatic saturation correction for dynamic range management algorithms**  
Artusi A., POULI T., BANTERLE F., AKYÜZ A. O.
- SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.63, ss.100-112, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**A Reliable and Reversible Image Privacy Protection Based on False Colors**  
ÇİFTÇİ S., Akyuz A. O. , Ebrahimi T.
- IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA, cilt.20, ss.68-81, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Privacy protection of tone-mapped HDR images using false colours**  
ÇİFTÇİ S., AKYÜZ A. O. , PİNHEIRO A. M. G. , Ebrahimi T.
- IET SIGNAL PROCESSING, cilt.11, ss.1055-1061, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**A Proposed Methodology for Evaluating HDR False Color Maps**  
Akyuz A. O. , KAYA O.
- ACM TRANSACTIONS ON APPLIED PERCEPTION, cilt.14, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**A Gamut-Mapping Framework for Color-Accurate Reproduction of HDR Images**  
SİKUDOVA E., POULI T., ARTUSI A., Akyuz A. O. , BANTERLE F., Mazlumoglu Z. M. , REINHARD E.
- IEEE COMPUTER GRAPHICS AND APPLICATIONS, cilt.36, ss.78-90, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**An Objective Deghosting Quality Metric for HDR Images**  
TURSUN O. T. , AKYÜZ A. O. , Erdem A., Erdem E.
- COMPUTER GRAPHICS FORUM, cilt.35, ss.139-152, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**High dynamic range imaging pipeline on the GPU**  
Akyuz A. O.
- JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING, cilt.10, ss.273-287, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**The State of the Art in HDR Deghosting: A Survey and Evaluation**  
Tursun O. T. , AKYÜZ A. O. , Erdem A., Erdem E.
- COMPUTER GRAPHICS FORUM, cilt.34, ss.683-707, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**A reality check for radiometric camera response recovery algorithms**  
AKYÜZ A. O. , Genctav A.
- COMPUTERS & GRAPHICS-UK, cilt.37, ss.935-943, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**An evaluation of image reproduction algorithms for high contrast scenes on large and small screen display devices**  
AKYÜZ A. O. , EKSERT M. L. , AYDIN M.
- COMPUTERS & GRAPHICS-UK, cilt.37, ss.885-895, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Perceptual Evaluation of Tone-Reproduction Operators Using the Cornsweet-Craik-O'Brien Illusion**  
Akyuz A. O. , Reinhard E.
- ACM TRANSACTIONS ON APPLIED PERCEPTION, cilt.4, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Noise reduction in high dynamic range imaging**  
Akyuz A. O. , Reinhard E.
- JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION, cilt.18, ss.366-376, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Do HDR displays support LDR content? a psychophysical evaluation**  
Akyüz A. O. , Fleming R., Riecke B. E. , Reinhard E., Buethoff H. H.
- ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS, cilt.26, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Color Preserving HDR Fusion for Dynamic Scenes**  
Karadağ G., AKYÜZ A. O.  
Journal of WSCG, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Çocuklara Programlama Nasıl Öğretilebilir?**  
Akyüz A. O.  
Prof. Dr. Emine Akyüz'e Armağan Akademisyenlikte 50 Yıl, Yasemin Karaman Kepenekçi, Pelin Taşkın, Editör,  
Pegem A Yayıncılık, Ankara, ss.66-73, 2018
- **Ghosting in HDR Video**  
AKYÜZ A. O. , TURSUN O. T. , Telalovic J., Hadziabdic K.  
High Dynamic Range Video Concepts Technologies and Applications, Alan Chalmers, Patrizio Campisi, Peter Shirley,  
Igor Olaizola, Editör, Elsevier, ss.3-44, 2016
- **Rendering**  
Reinhard E., Khan E. A. , AKYÜZ A. O.  
Wiley Encyclopedia of Computer Science and Engineering, Benjamin W. Wah, Editör, Wiley, ss.2412-2418, 2009
- **Color Imaging Fundamentals and Applications**  
Reinhard E., Khan E. A. , AKYÜZ A. O. , Johnson G. M.  
CRC Press (AK Peters), 2008

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Compressed Exposure Sequences for HDR Imaging**  
Sekmen S., AKYÜZ A. O.  
27. International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision, Pilsen,  
Çek Cumhuriyeti, 27 - 30 Mayıs 2019, ss.143-151
- **Semi-dynamic light maps**  
Öztürk B., Akyüz A. O.  
SIGGRAPH 2017, California, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Temmuz - 03 Ağustos 2017
- **Practical HDR A Simple and Effective Method for Merging High Dynamic Range Videos**  
Akcora E., Banterle F., Corsini M., AKYÜZ A. O. , Scopigno R.  
Proceedings of the 13th European Conference on Visual Media Production (CVMP 2016) - CVMP 2016, London,  
United Kingdom, 12 - 13 Aralık 2016, ss.1-7
- **MediaEval 2015 Drone Protect Task Privacy Protection in Surveillance Systems Using False Coloring**  
ÇİFTÇİ S., Korshunov P., AKYÜZ A. O. , Ebrahimi T.  
MediaEval 2015 Workshop, Wurzen, Almanya, 14 - 15 Eylül 2015
- **Using False Colors to Protect Visual Privacy of Sensitive Content**  
Ciftci S., Korshunov P., AKYÜZ A. O. , Ebrahimi T.  
Conference on Human Vision and Electronic Imaging XX, San-Francisco, Kostarika, 9 - 12 Şubat 2015, cilt.9394
- **Evaluating Deghosting Algorithms for HDR Images**  
Tursun O. T. , AKYÜZ A. O. , Erdem A., Erdem E.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan  
2014, ss.1275-1278
- **Style based tone mapping for HDR images**  
AKYÜZ A. O. , Hadımlı K., Aydınlılar M., Bloch C.  
SIGGRAPH Asia 2013 Technical Briefs on - SA '13, Hong Kong, Hong Kong, 19 - 22 Kasım 2013
- **SELECTIVE LOCAL TONE MAPPING**  
Artusi A., AKYÜZ A. O. , Roch B., Michael D., Chrysanthou Y., Chalmers A.  
20th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Melbourne, Avustralya, 15 - 18 Eylül 2013,  
ss.2309-2313
- **False color visualization for hdr images**  
AKYÜZ A. O.  
HDRi2013 - First International Conference and SME Workshop on HDR imaging, Porto, Portekiz, 9 - 10 Nisan 2013,

ss.26-30

**Color Correction for Tone Reproduction**

Pouli T., Artusi A., Banterle F., AKYÜZ A. O. , Seidel H. P. , Reinhard E.

Color and Imaging Conference, 21st Color and Imaging Conference Final Program and Proceedings, Albuquerque, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Kasım 2013, ss.215-220

**Evaluation of radiometric camera response recovery methods**

Gençtav A., AKYÜZ A. O.

SIGGRAPH Asia 2011 Posters on - SA '11, Hong Kong, China, 12 - 15 Aralık 2011

**Photographically Guided Alignment for HDR Images**

AKYÜZ A. O.

Eurographics 2011, Llandudno, İngiltere, 11 - 15 Nisan 2011, ss.73-74

**Ghost Removal in High Dynamic Range Images**

Khan E. A. , AKYÜZ A. O. , Reinhard E.

2006 International Conference on Image Processing, Atlanta Marriott Marquis, Atlanta, GA, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 11 Ekim 2006, ss.2005-2008

**Serum copper and zinc status in obstructive sleep apnea patients**

Akyuz A., Yurdun T., Pelin Z., Ozogur S., Ercan O.

18th Congress of the European-Sleep-Research-Society, Innsbruck, Avusturya, 12 - 16 Eylül 2006, cilt.15, ss.71

**Optical search for Supernova Remnants in two-spiral galaxies**

Akyuz A., Balman S., Bhattacharya D., Sonbas E., Cekmecelioglu E.

Symposium on the X-ray Universe 2005, El Escorial, İspanya, 26 - 30 Eylül 2005, cilt.604, ss.441-442

## Desteklenen Projeler

AKYÜZ A. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Parlaklıktaki Resim Dizilerinin Yüksek Dinamik Aralıklı Resim Oluşturma Amacı İle Hizalanması, 2011 - 2013

## Bilimsel Hakemlikler

DIGITAL SIGNAL PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, İNFRARED YAZILIM ARGE DANIŞMANLIK MÜH. TİC. LTD. ŞTİ., Türkiye, Ağustos 2019

EUSIPCO 2019, Bildiri (Tam Metin), Mayıs 2019

EUSIPCO 2019, Bildiri (Tam Metin), Mayıs 2019

EUSIPCO 2019, Bildiri (Tam Metin), Mayıs 2019

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., SİMBT SİMÜLASYON BİLİM VE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK VE TİCARET LTD. ŞTİ., Türkiye, Mayıs 2019

SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, GEOİNSİGHT ARAŞTIRMA, YAZILIM VE DANIŞMANLIK LTD.ŞTİ., Türkiye, Mart 2019

IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Eurographics, Bildiri (Özet), Şubat 2019

Eurographics, Bildiri (Özet), Şubat 2019

Eurographics, Bildiri (Özet), Şubat 2019

Eurographics, Bildiri (Özet), Şubat 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, MAY SİBER TEKNOLOJİ BİLİŞİM BİLGİSAYAR EĞİTİM DAN. YAZILIM TİC. SAN. A.Ş., Türkiye, Aralık 2018

Journal Of Imaging Science And Technology, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

JOURNAL OF SENSORS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, COMPELLO BİLGİ TEKNOLOJİSİ HİZMETLERİ VE TİCARET A.Ş., Türkiye, Ağustos 2018

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, ROTECHEVISION BİLİŞİM TİC. LTD. ŞTİ., Türkiye, Ağustos 2018

SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Signal Processing-Image Communication, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

## **Bilimsel Danışmalıklar**

ÜLKEM A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2019

ÜLKEM A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2017 - 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):328

h-indeksi (WOS):8