

Doç.Dr. GÖKHAN BORA ESMER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 418 0098](tel:+902164180098) Dahili: 1647

E-posta: bora.esmer@marmara.edu.tr

Web: <https://mimoza.marmara.edu.tr/~bora.esmer>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Elektrik ve Elektronik Mühendisliği 34722 Kadıköy, İstanbul



Biyografi

Gökhan Bora Esmer received the Ph.D. degree in Electrical and Electronics Engineering in 2010 from Bilkent University, Turkey. He worked as an instructor in Bilkent University for the following semester. In 2011, he joined the faculty of Engineering at Marmara University in Istanbul, Turkey. He is currently an Associate Professor in the Department of Electrical and Electronics Engineering at Marmara University. His research interests are in the areas of 3D visualization techniques, digital holography and computer-generated holography.

Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2004

Yaptığı Tezler

Doktora, Calculation of scalar optical diffraction field from its distributed samples over the space, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2010

Yüksek Lisans, Computation of holographic patterns between tilted planes, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2004

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Optik ve Fotonik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Yrd.Doç.Dr., Beykent Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Öğretim Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2010

Araştırma Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2010

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2017

Verdiği Dersler

Optics, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Engineering Project II, Lisans, 2018 - 2019

Circuit Theory II, Lisans, 2018 - 2019

Introduction to Image Processing, Lisans, 2018 - 2019

Signals and Systems, Lisans, 2018 - 2019

Engineering Project I, Lisans, 2018 - 2019

Advanced Signal Processing, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Accurate diffraction field calculation method based on L-1-norm minimization from three-dimensional objects**
ESMER G. B.
APPLIED OPTICS, cilt.58, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Real-time computation of diffraction fields for pixelated spatial light modulators**
Esmer G. B.
OPTICS EXPRESS, cilt.23, ss.12636-12647, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **An algorithm for resolution enhancement of low-resolution patterns captured by a sensor array**
Esmer G. B.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.313, ss.421-429, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Fast computation of Fresnel diffraction field of a three-dimensional object for a pixelated optical device**
Esmer G. B.
APPLIED OPTICS, cilt.52, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Exact diffraction calculation from fields specified over arbitrary curved surfaces**
ESMER G. B. , ONURAL L., ÖZAKTAŞ M. H.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.284, ss.5537-5548, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Diffraction field computation from arbitrarily distributed data points in space**
ESMER G. B. , Uzunov V., ONURAL L., ÖZAKTAŞ M. H. , Gotchev A.
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.22, ss.178-187, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance Assessment of a Fast and Accurate Scalar Optical Diffraction Field Computation**

Algorithm

ESMER G. B.

3D-Research, cilt.4, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Holographic 3DTV Displays Using Spatial Light Modulators

metodi k., rositza i., philip b., ESMER G. B. , ONURAL L., john w., REYHAN T.

Three Dimensional Television Capture Transmission Display, Haldun M. Ozaktas, Levent Onural, Editör, Springer, Berlin, ss.529-555, 2008

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Volumetric extraction of pulmonary blood vessels from computerized tomography scans

ARIBAŞ K., ESMER G. B. , ŞİŞMAN A., LAÇİN T., SARIGÜL N., AYVACIKLI B.

2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1-4

II. L1-norm minimization-based accurate diffraction field calculation method emitted by three-dimensional objects

ESMER G. B.

Conference on Unconventional Optical Imaging, Strasbourg, Fransa, 22 - 26 Nisan 2018, cilt.10677

III. Computation of exact diffraction field from its distributed samples

ESMER G. B.

SPIE Conference on Practical Holography XXXI - Materials and Applications, San-Francisco, Kostarika, 30 Ocak - 01 Şubat 2017, cilt.10127

IV. Performance assessment of LUT based diffractionfield calculation method for pixelated SLMs

ESMER G. B.

Digital Holography and 3D Imaging, Heidelberg, Almanya, 25 - 28 Temmuz 2016

V. Real-Time Diffraction Field Calculation Method for Spatial Light Modulators with Pixelated Structure

ESMER G. B.

24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1557-1560

VI. Pikseli Yapıya Sahip Uzamsal I sık Kipleycileri içinGerçek Zamanlı Kırınım Deseni Hesaplama Yöntemi

ESMER G. B.

Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı 2016, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016

VII. Reconstruction of Diffraction Field From Its Samples Distributed Over Space

ESMER G. B. , otilia p., popescu d.

Digital Holography & 3-D Imaging Meeting, Shanghai, Çin, 24 - 28 Mayıs 2015

VIII. An Iterative Algorithm for Improving Resolution and Signal to Noise Ratio of Captured Noisy Low Resolution Diffraction Fields

ESMER G. B.

Digital Holography and 3D Imaging, 13 - 17 Temmuz 2014

IX. Fast Computation Of Scalar Optical Diffraction Pattern For Pixelated Spatial Light Modulators

Esmer G. B.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.224-227

X. Pikseli Uzamsal Işık Kipleycileri için Skalar Optik Kırınım Deseninin Hızlı Hesaplanması

ESMER G. B.

22. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014
- XI. **Algorithms for Fast Calculation of Scalar Optical Diffraction Field on a Pixelated Display Device**
ESMER G. B.
IEEE-Africon2013, 9 - 12 Eylül 2013
- XII. **Performance Assessment of a Fast and Accurate Scalar Optical Diffraction Field Computation Algorithm**
ESMER G. B.
Collaborative Conference on 3D Research 2013, 24 - 28 Haziran 2013
- XIII. **Örnekleme Yerlerinin Skalar Kırınım Deseninin Doğru Hesaplanmasındaki Etkisi**
ESMER G. B. , ONURAL L., ÖZAKTAŞ M. H.
20. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XIV. **Performance Assessment of A Diffraction Field Computation Method Based on Source Model**
ESMER G. B. , ONURAL L., ÖZAKTAŞ M. H. , vladislav u., atanas g.
IEEE-3DTVCon 2008, 28 - 30 Mayıs 2008
- XV. **Reconstruction of Scalar Diffraction Field from Distributed Data Points Over 3D Space**
ESMER G. B. , ONURAL L., vladislav u., atanas g., ÖZAKTAŞ M. H.
IEEE-3DTVCon 2007, 7 - 09 Mayıs 2007
- XVI. **Bessel Functions Based Reconstruction of Non Uniformly Sampled Diffraction Fields**
vladislav u., ESMER G. B. , atanas g., ONURAL L., ÖZAKTAŞ M. H.
IEEE-3DTVCon 2007, 7 - 09 Mayıs 2007
- XVII. **An algorithm for calculation of scalar optical diffraction due to distributed data over 3D space**
ESMER G. B. , ONURAL L., ÖZAKTAŞ M. H. , atanas g.
Proceedings of the 2nd Workshop on Immersive Communication and Broadcast Systems, ICOB 2005, Berlin, Almanya, 27 Ekim 2005 - 28 Ekim 2006
- XVIII. **Signal Processing Problems and Algorithms in Display Side of 3DTV**
ULUSOY E., ESMER G. B. , ÖZAKTAŞ M. H. , ONURAL L., atanas g., vladislav u.
ICIP 2006, 8 - 11 Ekim 2006
- XIX. **Reconstruction of Computer Generated Holograms by Spatial Light Modulators**
metodi k., rossitza i., ONURAL L., ESMER G. B. , REYHAN T., john w., philip b.
International Workshop, MRCS 2006, 11 - 13 Eylül 2006
- XX. **Non uniform sampling and reconstruction of diffraction field**
vladislav u., atanas g., ESMER G. B. , ÖZAKTAŞ M. H. , ONURAL L.
Workshop on SMMSP'06, 2 - 03 Eylül 2006
- XXI. **Computation of holographic patterns between tilted planes**
ESMER G. B. , ONURAL L.
Holography 2005: International Conference on Holography, Optical Recording, and Processing of Information, Varna, Bulgaristan, 21 - 25 Mayıs 2005
- XXII. **Simulation of scalar optical diffraction between arbitrarily oriented planes**
ESMER G. B. , ONURAL L.
Control, Communications and Signal Processing, 2004. First International Symposium on, Hammamet, Tunus, 21 - 24 Mart 2004
- XXIII. **Hologram Simülatörü**
ESMER G. B. , ONURAL L.
11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.487-490

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):38

h-indeksi (WOS):4