



**Adı** : GÖRKEM  
**Soyadı** : SAYGILI  
**E-posta** : gorkemsaygili@ankara.edu.tr  
**Tel** : +90 312 600 01 00 / 1876  
**Ünvan** : DR.ÖĞR.ÜYESİ  
**Birim** : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
**Bölüm** : Biyomedikal Mühendisliği

### Kişisel Akademik Bilgiler

#### Araştırma Konuları:

Medikal Görüntü Çakıştırma ve Medikal İmge İşleme  
 Boyut Küçültme ve Makine Öğrenimi  
 Stereo Karşılaştırma, Derinlik Çıkartımı, Derinlik Sensör Verisi İyileştirme  
 Güven Tahmini ve Veri Birleştirme  
 Ölçeklenebilir Video İşleme ve Aktarımı  
 3B Görüntü Sahneleme

#### Eğitim ve Akademik Pozisyonlar:

2014 - 2016

PostDoc: Görüntü İşleme Bölümünde (LKEB)

Leiden Üniversitesi Tıp Merkezinin (LUMC)

Proje: İnsan Beyin Projesi (HBP) – Avrupa Birliği Destekli

Leiden, Hollanda

Araştırma Konusu: Yüksek Ölçekli Gen İfadesinin Örüntü Analizi

Şubat 2014 – Ekim 2014

Ziyaretçi Araştırmacı: Görüntü İşleme Bölümünde

Leiden University Medical Center,

Leiden, Hollanda

Eş yönetici: Dr Marius Staring

Araştırma konusu: Medical İmge Çakıştırmada Güven Tahmini

2010 – 2014

Doktora: Pattern Recognition and Bioinformatics Grubunda

Delft University of Technology (TU Delft), Hollanda

Yönetici: Doc. Dr. Emile A. Hendriks

Araştırma Alanı: Bilgisayarla Görüntü İşleme

Uzmanlık: 3B Görüntü / Derinlik Çıkartımı ve Derinlik Sensör Verisi İyileştirme

2008 - 2010

Yüksek Lisans: Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği

Koç Üniversitesi, İstanbul / Türkiye

Yönetici: Prof. Dr. Murat Tekalp

Araştırma Alanı: Resim & Video İşleme

Uzmanlık: 3B Video Kodlama / Aktarım

Yüksek Lisans Tezi: Çoklu Betim Kodlama ve Aktarımı

2003 - 2007

Lisans: Elektrik ve Elektronik Mühendisliği

🔗 Anasayfa

🔗 Kişisel Akademik Bilgiler

🔗 Kişisel PDF Dosyası

🔗 English

Bilkent Üniversitesi, Ankara, Türkiye  
Uzmanlık: Sinyal İşleme

Yayınlar:

Hakemli Dergi Makaleleri

G. Saygili, M. Staring, E. A. Hendriks, "Confidence Estimation for Medical Image Registration Based On Stereo Confidences," IEEE Transaction on Medical Imaging (TMI), Vol. 35, Issue 2, 539-549, 2016.

G. Saygili, L. van der Maaten, E. A. Hendriks, "Adaptive Stereo Similarity Fusion Using Confidence Measures," Computer Vision and Image Understanding (CVIU), Vol. 135, 95-108, 2015.

G. Saygili, G. Gurler, A.M. Tekalp, "Evaluation of Asymmetric Stereo Video Coding and Asymmetric Rate Scaling for Adaptive Stereo Video Streaming," IEEE Transactions on Broadcasting, vol. 57, Issue 2, 593-601, 2011.

G. Gurler, B. Gorkemli, G. Saygili, and A. M. Tekalp, "Flexible Transport of 3D Video over IP," Proceedings of IEEE, vol. 99, Issue 4, 694-707, 2011.

Konferans Yayınları

G. Saygili, "Local-Search Based Prediction of Medical Image Registration Error," SPIE Medical Imaging, 2018.

H. Sokooti, G. Saygili, B. Glocker, B. P. F. Lelieveldt, M. Staring, "Accuracy Estimation for Medical Image Registration Using Regression Forests," International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI), 2016.

G. Saygili, L. van der Maaten, E. A. Hendriks, "Stereo Similarity Metric Fusion Using Stereo Confidence," International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2014.

G. Saygili, L. van der Maaten, E. A. Hendriks, "Hybrid Kinect Depth Map Refinement For Transparent Objects, ICPR, 2014.

G. Saygili, A. S. Bilgi, H. Kalkan, E. A. Hendriks, "Confidence-Guided Adaptive Scanline Optimization for Stereo Matching," Signal Processing and Communication Applications Conference (SIU), 2014.

G. Saygili, C. Balim, H. Kalkan, E. A. Hendriks, "Hierarchical Grid-Based Learning Approach for Recovering Unknown Depths in Kinect Depth Maps," Image Analysis and Recognition (ICIAR), 2013.

G. Saygili, C. Balim, H. Kalkan, E. A. Hendriks, "Estimating the Missing Kinect Depth Information by Polynomial Fitting," SIU, 2013.

G. Saygili, L. van der Maaten, E. A. Hendriks, "Improving Segment Based Stereo Matching Using Surf Key Points," International Conference on Image Processing (ICIP), 2012.

J. Fang, A. L. Varbanescu, J. Shen, H. Sips, G. Saygili, L. van der Maaten, "Accelerating Cost Aggregation for Real – Time Stereo Matching," Parallel and Distributed Systems (ICPADS), 2012.

G. Saygili, G. Gurler, A.M. Tekalp, "Quality Assessment of Asymmetric Stereo Video Coding," IEEE Int. Con Image Proc. (ICIP), Hong Kong, 2010.

G. Saygili, G. Gurler, A.M. Tekalp, "3D display-dependent quality evaluation and rate allocation using scalable video coding" IEEE Int. Con Image Proc. (ICIP), Egypt, 2009.