

## Doç.Dr. YUSUF SAHİLLİOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 210 556 3](tel:+902105563)

Fax Telefonu: [+90 210 554 4](tel:+902105544)

E-posta: [ysahilli@metu.edu.tr](mailto:ysahilli@metu.edu.tr)

Web: <http://www.ceng.metu.edu.tr/~ys>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri Ve Mühendisliği (Dr), Türkiye 2008 - 2012

Yüksek Lisans, University of Florida, Mühendislik, Bilgisayar Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2006 - 2008

Yüksek Lisans, Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2006

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, Algorithms for 3D isometric shape correspondence, Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri Ve Mühendisliği (Dr), 2012

Yüksek Lisans, A surface deformation framework for 3d shape recovery, Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2006

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Grafiği, Bilgisayarla Görme, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

SAHİLLİOĞLU Y., YAMAN U., Extracting auxetic patterns from meshes for 3d printing, Yüksek Lisans, L.MEHMET(Öğrenci), 2018

SAHİLLİOĞLU Y., EPIIC:: a novel encoding pluggable lossless data compression algorithm, Yüksek Lisans, T.İSMAİL(Öğrenci), 2018  
KALKAN S., SAHİLLİOĞLU Y., Deep 3D semantic scene extrapolation, Yüksek Lisans, A.ABBASI(Öğrenci), 2018  
SAHİLLİOĞLU Y., Part-based data-driven shape interpolation, Yüksek Lisans, M.AYDINLILAR(Öğrenci), 2018  
SAHİLLİOĞLU Y., 3D indirect shape retrieval based on hand interaction, Yüksek Lisans, E.CAN(Öğrenci), 2017  
SAHİLLİOĞLU Y., Dynamic voxelization to aid illumination of real-time scenes, Yüksek Lisans, B.YALÇINER(Öğrenci), 2016  
COŞAR A., SAHİLLİOĞLU Y., Scalable evolutionary algorithm for solving the one-dimensional bin packing problem on GPU using CUDA, Yüksek Lisans, Ş.ÖZER(Öğrenci), 2015

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

- **Voxel transformation: scalable scene geometry discretization for global illumination**  
Yalciner B., SAHİLLİOĞLU Y.  
JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING, cilt.17, ss.1585-1596, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Recent advances in shape correspondence**  
SAHİLLİOĞLU Y.  
VISUAL COMPUTER, cilt.36, ss.1705-1721, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A fabrication-oriented remeshing method for auxetic pattern extraction**  
Mert L. M. , YAMAN U., SAHİLLİOĞLU Y.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, ss.1535-1548, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **3D indirect shape retrieval based on hand interaction**  
Irmak E. C. , SAHİLLİOĞLU Y.  
VISUAL COMPUTER, cilt.36, ss.5-17, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **3D skeleton transfer for meshes and clouds**  
SEYLAN Ç., SAHİLLİOĞLU Y.  
GRAPHICAL MODELS, cilt.105, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Deep 3D semantic scene extrapolation**  
Abbasi A., Kalkan S., Sahillioglu Y.  
VISUAL COMPUTER, cilt.35, ss.271-279, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Genetic Isometric Shape Correspondence Algorithm with Adaptive Sampling**  
SAHİLLİOĞLU Y.  
ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS, cilt.37, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An evaluation of canonical forms for non-rigid 3D shape retrieval**  
Pickup D., Liu J., Sun X., Rosin P. L. , Martin R. R. , Cheng Z., Lian Z., Nie S., Jin L., Shamaı G., et al.  
GRAPHICAL MODELS, cilt.97, ss.17-29, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Sketch-Based Articulated 3D Shape Retrieval**  
SAHİLLİOĞLU Y., SEZGİN T. M.  
IEEE COMPUTER GRAPHICS AND APPLICATIONS, cilt.37, ss.88-101, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A marching algorithm for isosurface extraction from face-centered cubic lattices**  
SAHİLLİOĞLU Y.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, ss.2501-2512, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Detail-Preserving Mesh Unfolding for Nonrigid Shape Retrieval**  
SAHİLLİOĞLU Y., Kavan L.  
ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS, cilt.35, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A shape deformation algorithm for constrained multidimensional scaling**  
SAHİLLİOĞLU Y.  
COMPUTERS & GRAPHICS-UK, cilt.53, ss.156-165, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Skuller: A volumetric shape registration algorithm for modeling skull deformities**  
SAHİLLİOĞLU Y., Kavan L.  
MEDICAL IMAGE ANALYSIS, cilt.23, ss.15-27, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Multiple Shape Correspondence by Dynamic Programming**  
SAHİLLİOĞLU Y., Yemez Y.  
COMPUTER GRAPHICS FORUM, cilt.33, ss.121-130, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Desteklenen Projeler**

Sahillioğlu Y., TÜBİTAK Projesi, Sanal Tıp İçin Geometrik Modelleme Araçları, 2015 - 2018

SAHİLLİOĞLU Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şekil Deformasyonu ile Duruş Eniyilemesi, 2015 - 2016

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Visual Computer, Editör, 2019 - Devam Ediyor

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):47

h-indeksi (WOS):4