

ZAFER ARICAN

+90 (0) 507 207 49 87
zafer.arican@gmail.com

<http://tr.linkedin.com/in/zaferarican/>

Uzmanlık Alanları

Görüntü Analizi, Görüntü İşleme, Bilgisayarla Görü, Görüntü ve Video Kodlama, 3B TV uygulamaları, Mobil Uygulamalar, Artırılmış Gerçeklik

İş Deneyimi

Yard. Doç. Dr.

Nisan 2016 – Halen Devam

Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi, Elektrik Elektronik Müh. , Ankara

- Bilgisayarla Görme
- Sinyal İşleme

Kıdemli Araştırmacı ve Yazılım Mühendisi

Ocak 2015 – Şubat 2017

Aurvis Bilişim, Ankara

- Nesne Tanıma Teknolojileri
- Mobil Uygulamalar

Program Müdürü

Mart 2014 – Aralık 2014

Comodo, Ankara

- Yemleme saldırılarını tespit eden bir yazılım projesinin yönetimi
- Resimlerden logo tanıma Ar-Ge çalışmaları teknik liderliği
- Şirket içinde Patent Değerlendirme Komitesi başkanlığı

Kobi Ar-Ge İşbirlikleri Takım Lideri

Mart 2013- Mart 2014

Argela Teknoloji, Ankara

- Türk Telekom İletişim Müzesi Artırılmış Gerçeklik Mobil Uygulaması
- Müzeler için Dijital Rehber Projelerinin yönetimi
- Değişik Ar-Ge Projelerinin proje yönetimi

Kobi Ar-Ge İşbirlikleri Takım Lideri

Mayıs. 2011 – Mart 2013

Türk Telekom Ar-Ge Direktörlüğü, Ankara

- Kobi Ar-Ge projelerinin yönetimi
- Mobil Platformlar için bir Artırılmış Gerçeklik Platformu (arTT) tasarım ve proje yönetimi
- Artırılmış Gerçeklik, Mobil İşletim Sistemi ve Mobil Uygulamalar Teknik Proje yönetimi

Ziyaretçi Öğretim Üyesi

Şubat. 2013 –

Temmuz.2013

Çankaya Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

- Computer Vision – CENG 595 Dersi

Araştırma Görevlisi

Kasım 2005 - Aralık 2010

Sinyal İşleme Laboratuvarı (LTS4), EPFL, İsviçre

- Birçok kameradan geniş açılı görüntüleri işleyen bir yapının oluşturulması
- Birçok geniş açılı kameradan 3B derinlik hesaplanması

- Birçok küresel resimden çözünürlük artırma
- Birçok geniş açılı kamera görüntülerinden öznitelik çıkarma

Ziyaretçi Araştırmacı 2009

Mitsubishi Electric Research Laboratories (MERL), Cambridge, MA, ABD

- 3B TV'lerde derinlik algısını kontrol eden bir sistemin geliştirilmesi

Araştırma Görevlisi 2002-2004

Bilgisayarla Görü ve Akıllı Sistemler Laboratuvarı, ODTÜ

- 3 Tekerli bir Robot üzerine yerleştirilmiş Stereo kameralar üzerinden robot konumlandırma

Yazılım Mühendisi 2002

Halıcı Yazılım, Ankara

- Türkçe - İngilizce Sözlük Yazılımı Projesi

Eğitim

Doktora – Bilgisayar Bilimleri 2005-Kasım 2010

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, İsviçre

Tez Konusu: Analysis of Multiview Omnidirectional Images in a Spherical Framework

Danışman: Prof. Pascal Frossard

Pre-doctoral Program 2005

EPFL, Lausanne, İsviçre

Proje Konusu: Demosaicing and Hexagonal Sampling using SPAD sensor array

Elektrik Elektronik Müh. Yüksek Lisans 2004

Middle East Technical University (METU), Ankara

Tez Konusu: Vision Based Robot Localization Using Artificial and Natural Landmarks

Danışman: Prof. Uğur Halıcı

Elektrik Elektronik Müh. Lisans 2002

METU, Ankara

Uzmanlaşma : Computer & Telecommunication Systems

Bilgisayar Müh. Yandal 2002

METU, Ankara

Uzmanlaşma: Information Systems

Eğitmenlikler

Öğretim Görevlisi, Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi 2016 – Halen Devam

- Computer Vision
- Image Processing

Ziyaretçi Öğretim Görevlisi, Çankaya Üniversitesi 2013

- Selected Topics on Computer Vision

Öğretim Elemanı, EPFL 2008-2009

- Multimedia Communication
- Digital Signal Processing

Öğretim Elemanı, METU

2003-2004

- Logic Design
- Computer Architecture
- Electronic Circuits Labs

Yetkinlikler

İngilizce – Akıcı (KPDS – 90 Puan)
Fransızca - Orta (B1), İtalyanca - Başlangıç (A1+)
C/C++ (Open CV), Java, Matlab, Python
Mobil Uygulama Geliştirme (Android, iOS)
HTML, CSS, PHP (PV 2007 Konferansı Web Adminliği)
Windows, Mac OS X, Unix (LTS4 System Adminliği)
Temel 3B Modelleme (Blender, Yafray)
Dijital Tasarım (LTS4, EPFL ve arTT SDK Logo tasarımları)

Ödüller

IBM En İyi Öğrenci Makale Ödülü 2008
International Conference on Pattern Restitüsyon

En İyi Öğrenci Makale Ödülü 2007
International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance

Bulent Kerim Altay Ödülü, Yüksek GPA, Güz, 1998

Bulent Kerim Altay Ödülü, Yüksek GPA, Bahar, 1998

Patentler

S. Yea, D. Min, Z. Arican, and A. Vetro, *Determining the Search Range in Stereo Videos*, U.S.Patent, 2009, US 2011/0158528 A1

Yayınlar

Z.Arican and P.Frossard, *Scale Invariant Features and Polar Descriptors in Omnidirectional Imaging*, IEEE Transactions on Image Processing, 2012, No:21(5), pp.2412-2423

Z. Arican and P. Frossard, *Joint registration and super-resolution with omnidirectional images*, IEEE Transactions on Image Processing, 2011, No: 20(11), pp.3151-3161

Z.Arican and P.Frossard, *OmniSIFT: Scale Invariant Features in Omnidirectional Images* Proc. of ICIP 2010, September 2010, Hong Kong

Z.Arican and P.Frossard, *Sampling-Aware Polar Descriptors on Sphere*, Proc. of ICIP 2010, September 2010, Hong Kong

D. Min, S. Yea, Z. Arican and A. Vetro, *Disparity Search Range Estimation: Enforcing Temporal Consistency*, Proc. of ICASSP, 2010, Dallas, Texas, USA

Z. Arican, S. Yea, A. Sullivan and A. Vetro, *Intermediate view generation for perceived depth adjustment of stereo video*, Applications of Digital Image Processing XXXII, Vol. 7443, Nr. 1, 2009.

Z. Arican and P. Frossard, *l_1 Regularized Super-resolution from Omnidirectional Images*
Proc. of ICASSP 2009, April 2009, Taipei, Taiwan

Z. Arican and P. Frossard, *Super-resolution from Unregistered Omnidirectional Images*,
Proc. of ICPR 2008, December 2008, Tampa, Florida, USA (*IBM best student paper award*)

Z. Arican and P. Frossard, *Dense Disparity Estimation from Omnidirectional Images*
Proc. of AVSS 2007, September 2007, London, UK. (*Best student paper award*)

Z. Arican, *Vision Based Robot Localization Using Artificial and Natural Landmarks*,
M.Sc Thesis, Middle East Technical University Library, 2004