

# **Prof. HAŞMET GÜRCAY**

## **Personal Information**

**Office Phone:** [+90 312 297 7889](tel:+903122977889)

**Fax Phone:** [+90 312 299 2017](tel:+903122992017)

**Email:** gurcay@hacettepe.edu.tr

**Web:** <http://www.mat.hacettepe.edu.tr/personel/akademik/hgurcay/index.html>

**Address:** Hacettepe Üniversitesi, Matematik Bölümü, 06800 Beytepe, Ankara

## **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0002-9797-4666

Yoksis Researcher ID: 37385

## **Education Information**

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Matematik, Turkey 1979 - 1994

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Turkey 1986 - 1991

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Turkey 1984 - 1986

## **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

German, C1 Advanced

## **Research Areas**

Computer Sciences, Computer Graphics, Augmented Reality, Information Visualization, Computer Graphics, Mathematics, Natural Sciences, Engineering and Technology

## **Academic Titles / Tasks**

Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Continues

Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2017

Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2013

Associate Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2002 - 2012

Assistant Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1993 - 2002

## **Academic and Administrative Experience**

Hacettepe Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilgisayar Grafiği Anabilim, 2011 - Continues

## **Advising Theses**

GÜRÇAY H., Hareket Veri Tabanlarında Fizik Tabanlı Benzerlik Arama, Doctorate, H.İLHAN(Student), 2017  
GÜRÇAY H., Yeni nesil Kinect kamera ile 3B ortamlarda nesne seçme, Postgraduate, Ö.FARUK(Student), 2016  
GÜRÇAY H., Synthesizing data driven and physics based character motions with mathematical methods, Doctorate, Z.KAVAFOĞLU(Student), 2016  
GÜRÇAY H., Sezgisel bulanık konumsal nesnelerin modellenmesi, Postgraduate, P.SATILMIŞ(Student), 2012  
GÜRÇAY H., Çokgensel bölgelerin kesintisiz dönüşümleri üzerine, Postgraduate, H.İLHAN(Student), 2011  
GÜRÇAY H., 3B konumsal verilerin modellenmesi ve görsellenmesi, Postgraduate, Z.KAVAFOĞLU(Student), 2010  
GÜRÇAY H., İki boyutlu üçgenleştirme algoritmaları, Postgraduate, L.KUREŞ(Student), 2006  
GÜRÇAY H., Dösemelerin ve motiflerin matematiksel yapısı ve bilgisayarda gösterimi, Postgraduate, S.ERCE(Student), 2005

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Enhancing VR experience with RBF interpolation based dynamic tuning of stereoscopic rendering  
Avan E., ÇAPIN T. K., GÜRÇAY H., ÇELİKCAN U.  
COMPUTERS & GRAPHICS-UK, vol.102, pp.390-401, 2022 (SCI-Expanded)
- II. Style-based biped walking control  
KAVAFOĞLU Z., KAVAFOGLU E., CIMEN G., Capin T., GÜRÇAY H.  
VISUAL COMPUTER, vol.34, no.3, pp.359-375, 2018 (SCI-Expanded)
- III. Skill learning based catching motion control  
Cimen G., KAVAFOĞLU Z., KAVAFOGLU E., Capin T., GÜRÇAY H.  
COMPUTER ANIMATION AND VIRTUAL WORLDS, vol.26, pp.217-225, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. The Expression and Comparison of Healthy and Ptotic Upper Eyelid Contours Using a Polynomial Mathematical Function  
MOCAN M. C., İLHAN H., GÜRÇAY H., DİKMETAŞ Ö., KARABULUT E., Erdener U., IRKEC M.  
CURRENT EYE RESEARCH, vol.39, no.6, pp.553-560, 2014 (SCI-Expanded)
- V. Classification of human motion based on affective state descriptors  
Cimen G., İLHAN H., Capin T., GÜRÇAY H.  
COMPUTER ANIMATION AND VIRTUAL WORLDS, vol.24, pp.355-363, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. Polygon Morphing and Its Application in Orebody Modeling  
İLHAN H., GÜRÇAY H.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. On partial derivatives of the incomplete beta function  
ÖZÇAĞ E., Ege I., GÜRÇAY H., Jolevska-Tuneska B.  
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, vol.21, no.7, pp.675-681, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. On powers of the Heaviside function for negative integers  
Ozcag E., Ege I., Gurcay H.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol.326, no.1, pp.101-107, 2007 (SCI-Expanded)

### Supported Projects

ÇELİKCAN U., İKİZLER CİNBIŞ N., ÖZSOY A., EFE M. Ö., GÜRÇAY H., ERDEM İ. A., DUYGULU ŞAHİN P., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Başarılı Hesaplama Eğitim ve Araştırma Laboratuvarı, 2017 - 2020  
GÜRÇAY H., ARITAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayar Animasyonu ve Oyun Teknolojileri Laboratuvarı Altyapısının Güncellenmesi, 2016 - 2018  
GÜRÇAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayar Oyunları Teknolojileri Üzerine Çalışmalar, 2016 - 2016  
GÜRÇAY H., KAVAFOĞLU Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Matematiksel Yöntemlerle Veri Güdümlü

ve Fizik Tabanlı Karakter Hareketlerinin Sentezlenmesi, 2015 - 2016

GÜRÇAY H., TUBITAK Project, VERİ GÜDÜMLÜ KARAKTER ANİMASYONU, 2012 - 2016

GÜRÇAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Konferans Eurasia Graphics 2014, 2014 - 2015

GÜRÇAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Hacettepe Sanal Ziyaret Web Sayfalarının Oluşturulması  
ve Tanıtıcı Filmlerin Yapımı, 2013 - 2015

## Metrics

Publication: 8

Citation (WoS): 34

Citation (Scopus): 4

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 2