

# Prof. HAŞMET GÜRÇAY

## Personal Information

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

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

Email: [gurcay@hacettepe.edu.tr](mailto:gurcay@hacettepe.edu.tr)

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

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

## 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., Döşemelerin 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., KAVAFOĞLU 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., KAVAFOĞLU 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., DİKMEŞ 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 CİNBİŞ N., ÖZSOY A., EFE M. Ö. , GÜRÇAY H., ERDEM İ. A. , DUYGULU ŞAHİN P., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Başarımlı 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): 33

Citation (Scopus): 4

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2