

## Erkut Erdem

---

- YAZIŞMA ADRESİ** Bilkent 3 Ufuk Sitesi  
D1 Blok No:5  
Çankaya, Ankara, Türkiye  
06800  
*Tel:* (+90) 312 266 4577  
*Faks:* (+90) 312 210 5544  
*E-mail:* erkut@ceng.metu.edu.tr  
*Web:* www.ceng.metu.edu.tr/~erkut
- DOĞUM TARİHİ** 21 Mart 1980
- İLGİ ALANLARI** Bilgisayarlı Görme  
*doğrusal olmayan yayılım denklemleri (nonlinear diffusion equations), seviye kümeleri (level sets), değişimler hesabı (calculus of variations), şekil iskeletleri (shape skeletons)*
- EĞİTİM DURUMU** **Doktora, Bilgisayar Müh. Bölümü, ODTÜ, Türkiye, Kasım 2008**
  - Tez Başlığı: Erken ve Orta Düzey Görmede Altan Üste/Yukarıdan Aşağı Eşzamanlı İşleme
  - Danışman: Sibel Tarı
  - AGN Ort.: 3.94 / 4.00 (Yüksek Şeref)
  - Alınan Dersler: Standart Bilgisayar Mühendisliği müfredatına ek olarak Görüntü İşlemede Değişim Metodları (Variational Methods in Image Processing), Hesaplamalı Görü (Computational Vision), Kısmi Türevleme Denklemlerinin Sayısal Çözümleri (Numerical Solutions of PDEs), Eniyileme (Optimization) gibi dersler.**Yüksek Lisans, Bilgisayar Müh. Bölümü, ODTÜ, Türkiye, Temmuz 2003**
  - Tez Başlığı: Üç Boyutlu Nesnelerin Madde Yansıtırlık Özelliklerinin İmgeye Dayalı Olarak Çıkarılması
  - Danışman: Volkan Atalay
  - AGN Ort.: 3.86 / 4.00 (Yüksek Şeref)**Lisans, Bilgisayar Müh. Bölümü, ODTÜ, Türkiye, Haziran 2001**
  - AGN Ort.: 3.68 / 4.00 (Yüksek Şeref)
- ÖDÜLLER** IEEE SİU 2004, Alper Atalay En İyi Öğrenci Makale Ödülü (Üçüncülük), 2004  
Interpro Bilişim Ödülleri, Teşvik Ödülü, 2002
- KOMİTE ÇALIŞMALARI** Hakem, Pattern Recognition  
Ek Hakem, ECCV 2006  
Ek Hakem, ICCV 2005
- AKADEMİK ZİYARETLER** **Davetli Araştırmacı** Ekim 2007 - Aralık 2007  
Department of Mathematics (Luminita A. Vese)  
University of California, Los Angeles (UCLA), Los Angeles, USA  
**Davetli Araştırmacı** Temmuz 2004 - Ağustos 2004  
Virginia Bioinformatics Institute (Volkan Atalay ve Rengul Cetin-Atalay)  
Virginia Polytechnic Institute and State University, Virginia, USA

**AKADEMİK  
DENEYİMİ**

**Doktora Sonrası Araştırmacı**  
Département de Traitement de Signal et des Images,  
TELECOM ParisTech, Paris, France

**Nisan 2009 -**

**Araştırma Görevlisi**

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE  
Yardımcı olunan dersler Görüntü İşleme (Image Processing), Dinamik Sistemler (Dynamic Systems), Bilimsel Hesaplama (Scientific Computing), Algoritmalar ve Veri Yapıları adlı dersleri kapsamaktadır.

**Aralık 2001 - Eylül 2008**

**ULUSLARARASI  
MAKALELER**

E. Erdem and S. Tari, Mumford-Shah Regularizer with Contextual Feedback, *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, Vol. 33, No. 1, pp. 67-84, January 2009

C. Aslan, A. Erdem, E. Erdem, S. Tari, Disconnected Skeleton: Shape at its Absolute Scale, *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Vol. 30, No. 12, pp. 2188-2203, December 2008

A. Erdem, E. Erdem, V. Atalay, A. E. Çetin, Vision-based continuous Graffiti-like text entry system, *Optical Engineering*, Vol. 43, Issue 3, pp. 553-558, March 2004

**ULUSLARARASI  
KONFERANS  
YAYINLARI**

**Kitap Bölümleri**

E. Erdem, A. Sancar Yılmaz, S. Tari, Mumford-Shah Regularizer with Spatial Coherence, *Proc. of International Conference on Scale Space Methods and Variational Methods in Computer Vision 2007 (SSVM'07)*, Ischia, Italy, Springer LNCS, Vol. 4485, pp. 545-555, May-June 2007

A. Erdem, E. Erdem, S. Tari, Articulation Prior in an Axial Representation, *Workshop on the Representation and Use of Prior Knowledge in Computer Vision - in conjunction with ECCV 2006*, Graz, Austria, to appear in Springer LNCS, May 2006

E. Erdem, A. Erdem, S. Tari, Edge Strength Functions as Shape Priors in Image Segmentation, *Proc. of Energy Minimization Methods in Computer Vision and Pattern Recognition 2005 (EMM-CVPR'05)*, Florida, USA, Springer LNCS, Vol. 3757, pp. 490-502, November 2005

**Diğer Konferans Yayınları**

E. Erdem, A. Erdem, V. Atalay, A. E. Çetin, Computer Vision Based Unistroke Keyboard System and Mouse for the Handicapped, *Proc. of IEEE International Conference on Multimedia and Expo 2003 (ICME 2003)*, Baltimore, USA, Volume 2, pp. 765-768, July 2003

A. Erdem, E. Erdem, V. Atalay, A. E. Çetin, Computer Vision Based Unistroke Keyboards, *Proc. of 7th International Symposium On Computer and Information Sciences (ISCIS 2002)*, Florida, USA, pp. 210-214, October 2002

**ULUSAL  
KONFERANS  
YAYINLARI**

M. Erkut Erdem, İ. Aykut Erdem, Ulaş Yılmaz, Volkan Atalay, Üç Boyutlu Katı Nesnelerin Yansıtma Özelliklerinin Görüntülerden Çıkarılması, *IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2004)*, Kuşadası, Nisan 2004

İ. Aykut Erdem, M. Erkut Erdem, Volkan Atalay, A. Enis Çetin, Engelliler İçin Bilgisayarlı Görmeye Dayalı Klavye ve Fare Sistemi, *IEEE 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2003)*, İstanbul, Haziran 2003

İ. Aykut Erdem, M. Erkut Erdem, Volkan Atalay, A. Enis Çetin, Kağıt Klavye: Bilgisayarlı Görmeye Dayalı Klavye, *IEEE 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2002)*, Pamukkale, Haziran 2002

İ. Aykut Erdem, M. Erkut Erdem, Volkan Atalay, A. Enis Çetin, Bilgisayarlı Görmeye Dayalı Fare Sistemi, *IEEE 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2002)*, Pamukkale, Haziran 2002

#### **ULUSLARARASI KONFERANSLAR (YALNIZCA ÖZET)**

E. Erdem and S. Tari, Mumford-Shah Regularizer with Contextual Feedback, *SIAM Conference on Imaging Science 2008*, San Diego, USA, July 2008

M. Iskar, E. Erdem, A. Erdem, S. Akman, A. Dickerman, V. Atalay, R. Cetin-Atalay, CAPRIS: A Database for Cancer Gene Promoter Related Motif Search, *FEBS journal*, Vol. 273, pp. 248, June 2006

E. Erdem, A. Erdem, V. Atalay, Image-based Extraction of Material Reflectance Properties of a 3D Rigid Object, *Eurographics 2003*, Poster Session, Granada, Spain, September 2003

A. Erdem, E. Erdem, V. Atalay, A. E. Çetin, Computer based text entry for Wearable Computing, *6th IEEE International Symposium on Wearable Computers, Demonstrations*, Seattle, USA, October 2002

A. Erdem, E. Erdem, V. Atalay, A. E. Çetin, Computer Vision Based Mouse, *ICASSP 2002, Student Forum Session*, Florida, USA, May 2002

#### **KİŞİSEL**

Serüven adında çizgi romanlar üzerinde kafa yoran, bu düşüncelerini çeşitli mecralarda diğer insanlarla paylaşan grubun faal bir üyesi. Bu grup hakkında daha detaylı bilgi için <http://www.seruven.org> adresini ziyaret edebilirsiniz.

#### **REFERANSLAR**

Doç. Dr. Sibel Tari,  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Müh. Bölümü  
Tel: (+90 312) 210 5554, e-mail: stari@metu.edu.tr

Prof. Dr. Luminita Vese,  
University of California, Los Angeles, Department of Mathematics  
Tel: (+1 310) 825 4201, e-mail: lvese@math.ucla.edu

Prof. Dr. Volkan Atalay,  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Müh. Bölümü  
Tel: (+90 312) 210 5576, e-mail: volkan@ceng.metu.edu.tr

Prof. Dr. Ayşe Kiper,  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Müh. Bölümü  
Tel: (+90 312) 210 5594, e-mail: ayse@ceng.metu.edu.tr