

Doç.Dr. MEHMET ERKUT ERDEM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7500](tel:+903122977500) Dahili: 149

E-posta: erkut@hacettepe.edu.tr

Web: <http://web.cs.hacettepe.edu.tr/~erkut/>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Beytepe Kampüsü, Beytepe, Çankaya Ankara

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İngiliz Dili ve Edebiyatı Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İngiliz Dili ve Edebiyatı Bölümü, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İngiliz Dili ve Edebiyatı Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Simultaneous bottom-up/top-down processing in early and mid level vision, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Bilgisayar Mühendisliği (Dr), 2008

Yüksek Lisans, Image-based extraction of material reflectance properties of a 3D object, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2003

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İngiliz Dili ve Edebiyatı Bölümü, 2001 - 2008

Verdiği Dersler

BBM413: FUNDAMENTALS OF IMAGE PROCESSING, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BBM101: INTRODUCTION TO PROGRAMMING I, Lisans, 2017 - 2018

CMP717: Image Processing, Doktora, 2016 - 2017

BBM101: Introduction to Programming I, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Generating visual story graphs with application to photo album summarization**
Celikkale B., Erdogan G., Erdem A., Erdem E.
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.90, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Image Synthesis in Multi-Contrast MRI With Conditional Generative Adversarial Networks**
Dar S. U. H. , Yurt M., KARACAN L., Erdem A., ERDEM M. E. , ÇUKUR T.
IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING, cilt.38, sa.10, ss.2375-2388, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Spatio-Temporal Saliency Networks for Dynamic Saliency Prediction**
Bak C., KOÇAK A., ERDEM M. E. , Erdem A.
IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA, cilt.20, sa.7, ss.1688-1698, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Alpha Matting With KL-Divergence-Based Sparse Sampling**
KARACAN L., Erdem A., ERDEM M. E.
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, cilt.26, sa.9, ss.4523-4536, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A comparative study for feature integration strategies in dynamic saliency estimation**
Kavak Y., ERDEM M. E. , Erdem A.
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.51, ss.13-25, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Automatic Description Generation from Images: A Survey of Models, Datasets, and Evaluation Measures**
Bernardi R., Cakici R., Elliott D., Erdem A., ERDEM M. E. , İKİZLER CİNBIŞ N., Keller F., Muscat A., Plank B.
JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH, cilt.55, ss.409-442, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Predicting memorability of images using attention-driven spatial pooling and image semantics**
CELIKKALE B., Erdem A., Erdem E.
IMAGE AND VISION COMPUTING, cilt.42, ss.35-46, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Fragments based tracking with adaptive cue integration**
Erdem E., Dubuisson S., Bloch I.
COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING, cilt.116, sa.7, ss.827-841, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Visual tracking by fusing multiple cues with context-sensitive reliabilities**
Erdem E., Dubuisson S., Bloch I.
PATTERN RECOGNITION, cilt.45, sa.5, ss.1948-1959, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Mumford-Shah Regularizer with Contextual Feedback**
Erdem E., Tari S.
JOURNAL OF MATHEMATICAL IMAGING AND VISION, cilt.33, sa.1, ss.67-84, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Disconnected Skeleton: Shape at Its Absolute Scale**
Aslan C., Erdem A., Erdem E., Tari S.
IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, cilt.30, sa.12, ss.2188-2203, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Vision-based continuous Graffiti (TM)-like text entry system**
Erdem I., Erdem M. E. , Atalay V., Cetin A.
OPTICAL ENGINEERING, cilt.43, sa.3, ss.553-558, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Region Covariances based Visual Attention Model for RGB D Images**
ERDEM M. E.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.4, ss.128-134, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Procedural Reasoning Networks for Understanding Multimodal Procedures**
Amaç M. S. , Yağcıoğlu S., ERDEM İ. A. , ERDEM M. E.
The SIGNLL Conference on Computational Natural Language Learning (CoNLL), Hong Kong, Hong Kong, 3 - 04 Kasım 2019
- II. **Deep Learning in Remote Sensing**
YÜKSEL M. E. , ERDEM M. E. , YÜKSEL S. E.
X. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) Teknik Sempozyumu, Aksaray, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019
- III. **Derin Modellerin Eğitiminde Uygulanan Yöntemlerin Giysi Niteliklerinin Tespiti Üzerinde Kıyaslamalı Bir Analizi (A Comparative Analysis of Practices in Training Deep Models for Fashion Attribute Detection)**
Amaç M. S. , ERDEM İ. A. , ERDEM M. E.
27. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2019), Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- IV. **MSVD-Türkçe: Türkçe Video Altyazılama için Geniş Ölçekli Bir Veri Kümesi (MSVD-Turkish: A Large-Scale Dataset for Video Captioning in Turkish)**
Çıtamak B., Kuyu M., ERDEM İ. A. , ERDEM M. E.
27. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2019), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- V. **Diverse Neural Photo Album Summarization**
Ozkose Y. E. , Celikkale B., Erdem E., Erdem A.
9th International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA), İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2019
- VI. **RecipeQA: A Challenge Dataset for Multimodal Comprehension of Cooking Recipes**
Yagcioglu S., ERDEM İ. A. , ERDEM M. E. , İKİZLER CİNBIŞ N.
Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP) 2018, Bruksel, Belçika, 31 Ekim 2018, ss.1358-1368
- VII. **Altsözcük Öğeleri ile Türkçe Görüntü Altyazılama (Image Captioning in Turkish with Subword Units)**
Kuyu M., ERDEM İ. A. , ERDEM M. E.
26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2018), İzmir, Türkiye, 02 Mayıs 2018, ss.1-4
- VIII. **Kişi Görüntülerinin Nitelik Esaslı Üretilmesi (Generating Person Images Based on Attributes)**
GÜNEL M., ERDEM M. E. , ERDEM İ. A.
26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2018), 2 - 05 Mayıs 2018
- IX. **Automatic Description Generation from Images: A Survey of Models, Datasets, and Evaluation Measures**
BERNARDI R., ÇAKICI R., ELLIOTT D., ERDEM İ. A. , ERDEM M. E. , İKİZLER CİNBIŞ N., KELLER F., MUSCAT A., PLANK B.
International Joint Conference on Artificial Intelligence, 19 - 25 Ağustos 2017
- X. **Re-evaluating Automatic Metrics for Image Captioning**
KİLİCKAYA M., ERDEM İ. A. , ERDEM M. E. , İKİZLER CİNBIŞ N.
The 15th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics, 3 - 07 Nisan 2017
- XI. **Adjusting Transient Attributes of Outdoor Images using Generative Adversarial Networks**
KARACAN L., Lirdem A., ERDEM M. E.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XII. **Turkish Cuisine: A Benchmark Dataset with Turkish Meals for Food Recognition**
Gungor C., Baltacı F., ERDEM İ. A. , ERDEM M. E.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XIII. **Feature-Based Efficient Moving Object Detection for Low-Altitude Aerial Platforms**
Logoglu K. B. , Lezki H., Yucel M. K. , Ozturk A., Kucukkomurler A., Karagoz B., Erdem A., ERDEM M. E.
16th IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV), Venice, İtalya, 22 - 29 Ekim 2017, ss.2119-2128
- XIV. **Leveraging Captions in the Wild to Improve Object Detection**

KİLİCKAYA M., İKİZLER CİNBIŞ N., ERDEM M. E. , ERDEM İ. A.

5th Workshop on Vision and Language (VL'16), 12 Ağustos 2016

- XV. **The Thermal Infrared Visual Object Tracking VOT-TIR2016 Challenge Results**
Felsberg M., Kristan M., Matas J., Leonardis A., Pflugfelder R., Hager G., Berg A., Eldesokey A., Ahlberg J., Cehovin L., et al.
14th European Conference on Computer Vision (ECCV), Amsterdam, Hollanda, 8 - 16 Ekim 2016, cilt.9914, ss.824-849
- XVI. **Dominant Sets Based Analysis of Human Crowds**
ASAL B., Erdem A., ERDEM M. E.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1713-1716
- XVII. **Clustering Motion Trajectories via Dominant Sets**
Bak C., Erdem A., ERDEM M. E.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.601-604
- XVIII. **TasvirEt: A Benchmark Dataset for Automatic Turkish Description Generation from Images**
Unal M. E. , Citamak B., Yagcioglu S., Erdem A., ERDEM M. E. , İKİZLER CİNBIŞ N., Cakici R.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1977-1980
- XIX. **Summarizing Personal Image Collections with Intrinsic Properties**
Erdogan G., Celikkale B., Erdem A., ERDEM M. E.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1225-1228
- XX. **City Scale Image Geolocalization via Dense Scene Alignment**
Yagcioglu S., ERDEM M. E. , Erdem A.
IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV 2015), Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Ocak 2015, ss.726-732
- XXI. **Image Matting with KL-Divergence Based Sparse Sampling**
KARACAN L., Erdem A., ERDEM M. E.
IEEE International Conference on Computer Vision, Santiago, Şili, 11 - 18 Aralık 2015, ss.424-432
- XXII. **A Distributed Representation Based Query Expansion Approach for Image Captioning**
Yagcioglu S., ERDEM M. E. , Erdem A., Cakici R.
53rd Annual Meeting of the Association-for-Computational-Linguistics (ACS) / 7th International Joint Conference on Natural Language Processing of the Asian-Federation-of-Natural-Language-Processing (IJCNLP), Beijing, Çin, 26 - 31 Temmuz 2015, ss.106-111
- XXIII. **Top down saliency estimation via superpixel based discriminative dictionaries**
KOÇAK A., Çizmeciler K., ERDEM İ. A. , ERDEM M. E.
British Machine Vision Conference (BMVC 2014), 1 - 05 Eylül 2014
- XXIV. **Data driven image captioning with meta class based retrieval**
KİLİCKAYA M., ERDEM M. E. , ERDEM İ. A. , İKİZLER CİNBIŞ N., ÇAKICI R.
2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014
- XXV. **Image Colorization via Dense Correspondences**
Gunel M., KARACAN L., Erdem A., ERDEM M. E.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.285-288
- XXVI. **Evaluating Deghosting Algorithms for HDR Images**
Tursun O. T. , AKYÜZ A. O. , Erdem A., ERDEM M. E.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1275-1278
- XXVII. **VISUAL SALIENCY GUIDED EXPOSURE FUSION**

- Mammadova K., ERDEM M. E. , Erdem A.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.536-539
- XXVIII. **Visual saliency estimation by integrating features using multiple kernel learning**
Kavak Y., ERDEM M. E. , ERDEM İ. A.
6th International Symposium on Attention in Cognitive Systems (ISACS 2013), 3 - 05 Ağustos 2013
- XXIX. **Visual Attention-driven Spatial Pooling for Image Memorability**
Celikkale B., Erdem A., ERDEM M. E.
26th IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), Oregon, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 28 Haziran 2013, ss.976-983
- XXX. **Group Sparsity Based Sparse Coding for Region Covariances**
Erdogan H. T. , ERDEM M. E. , ERDEM İ. A.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XXXI. **MILIS Çoklu Örnekle Öğrenme Algoritmasının Farklı Bir Örnek Seçme Yöntemiyle Yeniden İncelenmesi**
Akn O., ERDEM İ. A. , ERDEM M. E.
20. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2012), Muğla, Turkey, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XXXII. **Multiple-Instance Learning with Instance Selection via Dominant Sets**
Erdem A., ERDEM M. E.
1st International Workshop on Similarity-Based Pattern Recognition (SIMBAD), Venice, İtalya, 28 - 30 Eylül 2011, cilt.7005, ss.177-191
- XXXIII. **Segmentation using the edge strength function as a shape prior within a local deformation model**
ERDEM M. E. , TARI Z. S. , Vese L.
16th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2009), Cairo, Egypt, 7 - 10 Kasım 2009
- XXXIV. **Mumford Shah Regularizer with Spatial Coherence**
ERDEM M. E. , Sancar Yılmaz A., TARI Z. S.
1st International Conference on Scale Space Methods and Variational Methods in Computer Vision (SSVM 2007), 30 Mayıs - 02 Haziran 2007
- XXXV. **Articulation Prior in an Axial Representation**
ERDEM İ. A. , ERDEM M. E. , TARI Z. S.
International Workshop on the Representation and Use of Prior Knowledge in Computer Vision, 13 Mayıs 2006
- XXXVI. **Edge Strength Functions as Shape Priors in Image Segmentation**
ERDEM M. E. , ERDEM İ. A. , TARI Z. S.
5th International Workshop on Energy Minimization Methods in Computer Vision and Pattern Recognition (EMMCVPR 2005), 9 - 11 Kasım 2005
- XXXVII. **Üç Boyutlu Katı Nesnelerin Yansıtma Özelliklerinin Görüntülerden Çıkarılması**
ERDEM M. E. , ERDEM İ. A. , Yılmaz U. G. , ATALAY M. V.
12. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2004), Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004
- XXXVIII. **Computer vision based unistroke keyboard system and mouse for the handicapped**
ERDEM M. E. , ERDEM İ. A. , ATALAY M. V. , ÇETİN A. E.
IEEE International Conference on Multimedia and Expo. (ICME 2003), Baltimore, MD, USA, 6 - 09 Temmuz 2003
- XXXIX. **Engelliler İçin Bilgisayarlı Görmeye Dayalı Klavye ve Fare Sistemi**
ERDEM İ. A. , ERDEM M. E. , ATALAY M. V. , ÇETİN A. E.
11. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2003), Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003
- XL. **Computer Vision Based Unistroke Keyboards**
ERDEM İ. A. , ERDEM M. E. , ATALAY M. V. , ÇETİN A. E.
7th International Symposium On Computer and Information Sciences (ISCIS 2002), 28 - 30 Ekim 2002
- XLI. **Kağıt Klavye Bilgisayarlı Görmeye Dayalı Klavye**
ERDEM İ. A. , ERDEM M. E. , ATALAY M. V. , ÇETİN A. E.
10. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2002), Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002
- XLII. **Bilgisayarlı Görmeye Dayalı Fare Sistemi**

ERDEM İ. A. , ERDEM M. E. , ATALAY M. V. , ÇETİN A. E.

10. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2002), Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002

Desteklenen Projeler

ERDEM M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkçe Görüntü Altyazılama için Geniş Ölçekli Bir Denektaş Veri Kümesi ve Derin Öğrenmeye Dayalı Yaklaşımlar, 2016 - 2019

İKİZLER CİNBİŞ N., DUYGULU ŞAHİN P., ERDEM İ. A. , ERDEM M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bozırda Yapay Öğrenme Yaz Okulu 2017 Bilgisayarlı Görü ve Robotik, 2017 - 2018

ERDEM M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ICCV 2017 etkinliğine katılım desteği, 2017 - 2017

ERDEM İ. A. , ERDEM M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ICCV 2017 Etkinliğine Katılım Desteği, 2017 - 2017

ERDEM İ. A. , İKİZLER CİNBİŞ N., ERDEM M. E. , TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK COST 113E116 Görüntüleri Anlama ve Metni Görselleştirme Bilgisayarlı Görü ve Doğal Dil İşlemeyi Bütünleştirerek Anlamsal Çıkarım ve Erişim, 2013 - 2017

ERDEM M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CVPR 2016 konferansına katılım desteği, 2016 - 2016

ERDEM M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Videolarda Derin Öğrenme Tabanlı Belirginlik Kestirimi, 2016 - 2016

ERDEM M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Baskın Kümeler ile Hareket Yörüngelerinin Öbeklenmesi, 2016 - 2016

ERDEM M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ICCV 2015 konferansına katılım desteği, 2015 - 2016

ERDEM M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eurasia Graphics 2015 konferansına davetli konuşmacı olarak katılım desteği, 2015 - 2016

ERDEM İ. A. , ERDEM M. E. , TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 112E146 Bilgisayarlı Görüde Çoklu İpucu Ve Bağlamsal Bilgi Kullanımı, 2012 - 2016

ERDEM İ. A. , ERDEM M. E. , ÇAKICI R., YAĞCIOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Görüntü Altyazılama için Dağıtılmış Temsil Tabanlı Sorgu Genişletme Yaklaşımı, 2015 - 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):366

h-indeksi (WOS):12