

## Prof.Dr. İLKAY ULUSOY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ilkay@metu.edu.tr

Web: <https://blog.metu.edu.tr/ilkay/>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, The Ohio State University, Biyomedikal Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1996

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, ACTIVE STEREO VISION: DEPTH PERCEPTION FOR NAVIGATION, ENVIRONMENTAL MAP FORMATION AND OBJECT RECOGNITION, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2003  
Yüksek Lisans, ARM MOVEMENT CONTROL BY NEURAL NETWORKS, Ohio State University, Biomedical Engineering, Biomedical Engineering, 1996

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik, 2017 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik, 2012 - 2017

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik, 2005 - 2012

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2015 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2016 - 2018

Enstitü Müdür Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, 2007 - 2012

## Yönetilen Tezler

- ULUSOY İ., Surface Vessel Tracking in Airborne Infrared Imagery, Yüksek Lisans, A.ÇAKIROĞLU(Öğrenci), 2019
- ULUSOY İ., POTHOLE DETECTION IN ASPHALT IMAGES USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS, Yüksek Lisans, H.ATEŞ(Öğrenci), 2019
- ULUSOY İ., A HIGH THROUGHPUT FPGA IMPLEMENTATION OF MARKOV CHAIN MONTE CARLO METHOD FOR MIXTURE MODELS, Yüksek Lisans, C.BOZGAN(Öğrenci), 2019
- ULUSOY İ., BATMAZ İ., Comparison of computational image inpainting methods, Yüksek Lisans, C.KURT(Öğrenci), 2018
- Leloğlu U. M. , Ulusoy İ., SIMILARITY RATIO BASED ALGORITHMS TO GENERATE SAR SUPERPIXELS, Doktora, E.AKYILMAZ(Öğrenci), 2017
- ULUSOY İ., Graph theory analyses on connectivity maps obtained by partial directed coherence using EEG data of dyslexic and healthy children, Yüksek Lisans, E.CAN(Öğrenci), 2017
- ULUSOY İ., Basic thresholding classification, Doktora, M.ALTAN(Öğrenci), 2016
- ULUSOY İ., Investigation of the brain connectivity disturbance in Dyslexic patients, Yüksek Lisans, V.Rasoulzadeh(Öğrenci), 2016
- TARI Z. S. , ULUSOY İ., Object recognition and segmentation via shape models, Doktora, M.BURAK(Öğrenci), 2016
- ULUSOY İ., Automatic small target detection in infrared images of various backgrounds from various distances, Yüksek Lisans, O.YARDIMCI(Öğrenci), 2015
- TEMİZEL A., ULUSOY İ., Anomaly detection for video surveillance in crowded environments, Yüksek Lisans, C.ÖNGÜN(Öğrenci), 2014
- ULUSOY İ., Map merging for multi robot SLAM, Yüksek Lisans, O.KARADENİZ(Öğrenci), 2014
- ULUSOY İ., An analysis of 3D surface curvature features for 3D SLAM using kinect data, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2014
- ULUSOY İ., Performance comparison of point and plane features for SLAM, Yüksek Lisans, M.YÖRÜK(Öğrenci), 2014
- ULUSOY İ., Drowsy driver detection using image processing, Yüksek Lisans, A.GİRİT(Öğrenci), 2014
- ULUSOY İ., Road extraction from satellite images by self-supervised classification and perceptual grouping, Yüksek Lisans, E.ŞAHİN(Öğrenci), 2013
- ULUSOY İ., Automatic multi-scale segmentation of high spatial resolution satellite images using watersheds, Yüksek Lisans, K.ŞAHİN(Öğrenci), 2013
- ULUSOY İ., Classifier fusion methods adapted to template matching on satellite images, Yüksek Lisans, A.ERSÖZ(Öğrenci), 2013
- ULUSOY İ., Human action recognition for mobile robots, Yüksek Lisans, U.BAYRAM(Öğrenci), 2013
- ULUSOY İ., An implementation of 3D SLAM with planar segments, Yüksek Lisans, Ç.TURUNÇ(Öğrenci), 2012
- ULUSOY İ., Comparison of histograms of oriented optical flow based action recognition methods, Yüksek Lisans, F.ERCİŞ(Öğrenci), 2012
- ULUSOY İ., Human activity classification using spatio-temporal feature relations, Yüksek Lisans, K.AKPINAR(Öğrenci), 2012
- ULUSOY İ., FPGA implementation of real time digital video stabilization, Yüksek Lisans, İ.ÖZSARAÇ(Öğrenci), 2011
- ULUSOY İ., An algorithm for multiscale license plate detection and rule-based character segmentation, Yüksek Lisans, A.ONUR(Öğrenci), 2011
- ULUSOY İ., Facial soft tissue segmentation in MRI using unlabeled atlas, Yüksek Lisans, Y.REZAEİTABAR(Öğrenci), 2011
- ULUSOY İ., 3D object recognition using scale-space of curvatures, Doktora, E.AKAGÜNDÜZ(Öğrenci), 2011
- ULUSOY İ., Detecting and tracking moving objects with an active camera in real time, Yüksek Lisans, S.KARAKAŞ(Öğrenci), 2011
- ULUSOY İ., Online and semi-automatic annotation of faces in personal videos, Yüksek Lisans, M.CELELEDDİN(Öğrenci), 2010
- ULUSOY İ., Object detection from registered visual and infrared sequences with the help of active contours, Yüksek Lisans, H.YÜRÜK(Öğrenci), 2008

## Tasarladığı Dersler

Ulusoy İ., MACHINE LEARNING BY PROBABILISTIC MODELS, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **KCl-induced cortical spreading depression waves more heterogeneously propagate than optogenetically-induced waves in lissencephalic brain: an analysis with optical flow tools**  
Donmez-Demir B., ERDENER Ş. E. , KARATAŞ KURŞUN H., Kaya Z., ULUSOY İ., DALKARA T.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.10, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A comparative stationarity analysis of EEG signals**  
RASOULZADEH V., ERKUŞ E. C. , YOĞURT T. A. , ULUSOY İ., Zergeroglu S. A.  
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.258, ss.133-157, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Hyperspectral Image Classification via Kernel Basic Thresholding Classifier**  
TOKSÖZ M. A. , ULUSOY İ.  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.55, ss.715-728, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A probabilistic sparse skeleton based object detection**  
Altinoklu B., ULUSOY İ., Tari S.  
Pattern Recognition Letters, cilt.83, ss.243-250, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Classification via ensembles of basic thresholding classifiers**  
TOKSÖZ M. A. , ULUSOY İ.  
IET COMPUTER VISION, cilt.10, ss.433-442, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Hyperspectral Image Classification via Basic Thresholding Classifier**  
Toksoz M. A. , ULUSOY İ.  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.54, ss.4039-4051, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Railway Fastener Inspection by Real-Time Machine Vision**  
Aytekin C., REZAEITABAR Y., Dogru S., ULUSOY İ.  
IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYSTEMS, cilt.45, ss.1101-1107, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Anatomical and Dynamic Volume Spline Model Applied to Facial Soft Tissue**  
ULUSOY PARNAS İ., AKAGÜNDÜZ e., YIRCI m.  
Computer Animation And Virtual Worlds, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Online annotation of faces in personal videos by sequential learning**  
Yilmazturk M. C. , ULUSOY İ., ÇİÇEKLİ F. N.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.63, ss.591-613, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Local Primitive Pattern for the Classification of SAR Images**  
AYTEKİN o., KOÇ m., ULUSOY PARNAS İ.  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.51, ss.2431-2441, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **The Effect of Labeled Unlabeled Prior Information for Masseter Segmentation**  
ULUSOY PARNAS İ., REZAEITABAR y.  
Mathematical Problems In Engineering, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **The Effect of Labeled/Unlabeled Prior Information for Masseter Segmentation**  
Tabar Y. R. , ULUSOY İ.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Automatic 3D segmentation of individual facial muscles using unlabeled prior information**  
Rezaeitabar Y., ULUSOY İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED RADIOLOGY AND SURGERY, cilt.7, ss.35-41, 2012 (SCI

İndekslerine Giren Dergi)

- XIV. **Unsupervised building detection in complex urban environments from multispectral satellite imagery**  
AYTEKİN O., Erener A., ULUSOY İ., Duzgun S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.33, ss.2152-2177, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Automatic segmentation of VHR images using type information of local structures acquired by mathematical morphology**  
AYTEKİN o., ULUSOY PARNAS İ.  
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.32, ss.1618-1625, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **New method for the fusion of complementary information from infrared and visual images for object detection**  
ULUSOY İ., Yuruk H.  
IET IMAGE PROCESSING, cilt.5, ss.36-48, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Use of the dynamic volume spline method to predict facial soft tissue changes associated with orthognathic surgery**  
ULUSOY PARNAS İ., AKAGÜNDÜZ e., Sabuncuoglu F., GÖRGÜLÜ S., ÜÇOK C. Ö.  
ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND ENDODONTOLOGY, cilt.110, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **3D object recognition from range images using transform invariant object representation**  
AKAGÜNDÜZ e., ULUSOY PARNAS İ.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.46, ss.1499-1500, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **3D face detection using transform invariant features**  
AKAGÜNDÜZ e., ULUSOY PARNAS İ.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.46, ss.905-906, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Inverse solution for parameter estimation of a dynamic volume spline based forehead skin model**  
ULUSOY PARNAS İ., AKAGÜNDÜZ e., WEBER G. W.  
INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.18, ss.585-612, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Estimation of parameters for dynamic volume spline models**  
ULUSOY PARNAS İ., AKAGÜNDÜZ e., WEBER G. W.  
INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.18, ss.499-519, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **A statistical approach to sparse multi-scale phase-based stereo**  
Ulusoy İ., Hancock E. R.  
PATTERN RECOGNITION, cilt.40, ss.2504-2520, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **A generative model for multi class object recognition and detection**  
Ulusoy I.  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND NEURAL NETWORKS, cilt.3949, ss.32-40, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **The 2005 PASCAL visual object classes challenge**  
Everingham M., Zisserman A., Williams C. K. I., Van Gool L., Allan M., Bishop C. M., Chapelle O., Dalal N., Deselaers T., Dorko G., et al.  
MACHINE LEARNING CHALLENGES, cilt.3944, ss.117-176, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Time-frequency analysis of visual evoked potentials for interhemispheric transfer time and proportion in callosal fibers of different diameters**  
ULUSOY PARNAS İ., HALICI U., NALÇACI E., ANAÇ i., LEBLEBİCİOĞLU M. K., EROĞLU c.  
BIOLOGICAL CYBERNETICS, cilt.90, ss.291-301, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of generative and discriminative techniques for object detection and classification**  
ULUSOY PARNAS İ., CHRİS b.  
Toward Category-Level Object RecognitionVolume 4170 of the series Lecture Notes in Computer Science, cilt.4170,

ss.173-195, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**II. Object Recognition via Local Patch Labelling**

ULUSOY PARNAS İ., BISHOP C.

Deterministic and Statistical Methods in Machine Learning Volume 3635 of the series Lecture Notes in Computer Science, cilt.3635, ss.1-21, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. Classification of fNIRS Data Using Deep Learning for Bipolar Disorder Detection**  
Evgin H. B. , Babacan O., ULUSOY İ., Hosgoren Y., Kusman A., Sayar D., Baskak B., Ozguven H. D.  
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- II. Surface Vessel Tracking in Airborne Infrared Imagery**  
Cakiroglu A., ULUSOY İ.  
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- III. Satellite Failure Estimation vs. Reliability Prediction Analysis**  
Gures S. D. , ULUSOY İ., Durmaz B.  
Annual Reliability and Maintainability Symposium (RAMS) - R and M in the Second Machine Age - The Challenge of Cyber Physical Systems, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 31 Ocak 2019
- IV. User comfort and energy efficiency in HVAC systems by Q-learning**  
ULUSOY İ., Baghaee S.  
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Izmir, Turkey, 2 - 05 Mayıs 2018
- V. Retinal vessel segmentation using convolutional neural networks**  
ULUSOY İ., Gülerüz M. Ş.  
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VI. Effective connectivity modeling of human brain**  
ULUSOY İ.  
Turking Human Brain Mapping Meeting, Türkiye, 21 - 25 Kasım 2017
- VII. Target detection in hyperspectral images using basic thresholding classifier**  
TOKSÖZ M. A. , ULUSOY İ.  
Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, 15 - 18 Mayıs 2017
- VIII. Automatic small target detection in synthetic infrared images**  
YARDIMCI O., ULUSOY İ.  
Conference on Automatic Target Recognition XXVII, California, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 11 Nisan 2017, cilt.10202
- IX. Evaluation of Pre-Processing, Thresholding and Post-Processing Steps for Very Small Target Detection in Infrared Images**  
YARDIMCI O., ULUSOY İ.  
Conference on Automatic Target Recognition XXVI, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 19 Nisan 2016, cilt.9844
- X. The Interpretation of the Effective Connectivity Maps Obtained by Using Dynamic Bayesian Networks on EEG Data**  
ERKUŞ E. C. , ULUSOY İ.  
20th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- XI. Tracking Mice Face in Video**  
AKKAYA B., TABAR Y. R. , GHARBALCHİ F., ULUSOY PARNAS İ., HALICI U.  
20th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- XII. Effective connectivity differences between control and dyslectic children based on DBN modeling**  
RASOULZADEH v., ULUSOY PARNAS İ., KALAYCIOĞLU C.  
15th European Congress on Clinical Neurophysiology, Brno, Çek Cumhuriyeti, 30 Eylül - 03 Ekim 2015
- XIII. Small Target Detection By Morphological Operations**

Yardimci O., Tunc S., ULUSOY İ.

23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.487-490

- XIV. **Performance and time requirement analysis of top hat transform based small target detection algorithms**  
ULUSOY PARNAS İ.  
SPIE, 20 - 24 Nisan 2015
- XV. **Automatic multi scale segmentation of high spatial resolution satellite images using watrsheds**  
ULUSOY PARNAS İ., KEREM Ş.  
IGARSS2013, 21 - 26 Temmuz 2013
- XVI. **AUTOMATIC MULTI-SCALE SEGMENTATION OF HIGH SPATIAL RESOLUTION SATELLITE IMAGES USING WATERSHEDS**  
Sahin K., ULUSOY İ.  
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Melbourne, Avustralya, 21 - 26 Temmuz 2013, ss.2505-2508
- XVII. **LEARNING COMPLEX EVENT MODELS USING MARKOV LOGIC NETWORKS**  
Kardas K., ULUSOY İ., Cicekli N. K.  
IEEE International Conference on Multimedia and Expo Workshops (ICMEW), San-Jose, Kostarika, 15 - 19 Temmuz 2013
- XVIII. **A FRAMEWORK FOR DETECTING COMPLEX EVENTS IN SURVEILLANCE VIDEOS**  
Onal I., Kardas K., Rezaeitabar Y., Bayram U., Bal M., ULUSOY İ., Cicekli N. K.  
IEEE International Conference on Multimedia and Expo Workshops (ICMEW), San-Jose, Kostarika, 15 - 19 Temmuz 2013
- XIX. **Road extraction from satellite images by self-supervised classification and perceptual grouping**  
Sahin E., Ulusoy İ.  
Conference on Image and Signal Processing for Remote Sensing XIX, Dresden, Almanya, 23 - 25 Eylül 2013, cilt.8892
- XX. **Comparison of Cuboid and Tracklet Features for Action Recognition on Surveillance Videos**  
Bayram U., ULUSOY İ., Cicekli N. K.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XXI. **A NOVEL FEATURE EXTRACTION METHOD FOR THE CLASSIFICATION OF SAR IMAGES**  
Aytekin O., Koc M., ULUSOY İ.  
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Munich, Almanya, 22 - 27 Temmuz 2012, ss.3482-3485
- XXII. **Classification of hyperspectral images based on weighted DMPs**  
ULUSOY PARNAS İ., ÖRSAN A., MURA M. D.  
IGARSS 2012, 22 - 27 Temmuz 2012
- XXIII. **Real time FPGA implementation of Full Search video stabilization method**  
ÖZSARAÇ İ., ULUSOY PARNAS İ.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mugla, Turkey, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XXIV. **VHR IMAGE SEGMENTATION USING OVER SEGMENTED REGIONS IN A MRF MODEL**  
Aytekin O., Rezaeitabar Y., ULUSOY İ.  
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Vancouver, Kanada, 24 - 29 Temmuz 2011, ss.613-616
- XXV. **Analysis of Face Recognition Algorithms for Online and Automatic Annotation of Personal Videos**  
YILMAZTÜRK M., ULUSOY PARNAS İ., ÇİÇEKLİ F. N.  
ISCIS, 6 - 08 Mayıs 2010
- XXVI. **SCALE-SPACE APPROACH FOR THE COMPARISON OF HK AND SC CURVATURE DESCRIPTIONS AS APPLIED TO OBJECT RECOGNITION**  
Akagunduz E., Eskizara O., ULUSOY İ.

- 16th IEEE International Conference on Image Processing, Cairo, Mısır, 7 - 10 Kasım 2009, ss.413-416
- XXVII. **Segmentation of high resolution satellite imagery based on mean shift algorithm and morphological operations**  
Aytekin Ö., ULUSOY İ., HALICI U.  
Image and Signal Processing for Remote Sensing XV, Berlin, Almanya, 31 Ağustos - 03 Eylül 2009, cilt.7477
- XXVIII. **Airport runway detection in satellite images by Adaboost Learning**  
ZÖNGÜR U., HALICI U., AYTEKİN O., ULUSOY İ.  
Image and Signal Processing for Remote Sensing XV, Berlin, Almanya, 31 Ağustos - 03 Eylül 2009, cilt.7477
- XXIX. **Building detection in high resolution remotely sensed images based on morphological operations**  
ULUSOY PARNAS İ., ÖRSAN a., ESRA A.  
RAST2009, 11 - 13 Haziran 2009
- XXX. **Automatic and Unsupervised Building Extraction in Complex Urban Environments from Multi Spectral Satellite Imagery**  
AYTEKİN Ö., ERENER A., ULUSOY İ., Duzgun H. S. B.  
4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.287-288
- XXXI. **Building Detection in High Resolution Remotely Sensed Images Based on Morphological Operators**  
Aytekin O., ULUSOY İ., Abacioglu E. Z. , Gokcay E.  
4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.376-377
- XXXII. **Vision-Based Simultaneous Localization and Map Building: Stereo and Mono SLAM**  
Kalay A., ULUSOY İ.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.391-392
- XXXIII. **Regular Remeshing of 3D Human Face Models**  
Yirci M., ULUSOY İ.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.367-369
- XXXIV. **3D object representation using transform and scale invariant 3D features**  
AKAGÜNDÜZ E., ULUSOY İ.  
2007 IEEE 11th International Conference on Computer Vision, ICCV, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 14 - 21 Ekim 2007
- XXXV. **Extraction of 3D transform and scale invariant patches from range scans**  
Akagunduz E., ULUSOY İ.  
IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Minnesota, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 22 Haziran 2007, ss.2830-2832
- XXXVI. **Generative versus discriminative methods for object recognition**  
ULUSOY İ., Bishop C. M.  
2005 IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, CVPR 2005, San Diego, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 25 Haziran 2005, ss.258-265
- XXXVII. **Comparison of generative and discriminative techniques for object detection and classification**  
ULUSOY İ., Bishop C. M.  
Workshop on Toward Category-Level Object Recognition, Taormina, İtalya, 01 Ocak 2004, cilt.4170, ss.173-175
- XXXVIII. **Object recognition and cognitive map formation using active stereo vision in a virtual world**  
ULUSOY İ., HALICI U., Leblebicioglu K.  
IEEE International Workshop on Computer Architecture for Machine Perception, CAMP 2003, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Mayıs 2003, ss.52-61
- XXXIX. **Disparity using feature points in multi scale**  
ULUSOY İ., Hancock E. R. , HALICI U.  
Joint IAPR 9th International Workshop on Structural and Syntactic Pattern Recognition, SSPR 2002 and 4th International Workshop on Statistical Techniques in Pattern Recognition, SPR 2002, Windsor, Kanada, 6 - 09 Ağustos 2002, cilt.2396, ss.320-328

## Desteklenen Projeler

- ALATAN A. A. , ÖZDEMİR O. B. , BATI E., ULUSOY İ., ÇINAR U., GÜRBÜZ Y. Z. , AKAR G., ÇETİN Y., YARMAN VURAL F. T. , HALICI U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uydu Görüntülerinin Otomatik Analizi ile Afet Hasar Tespiti ve Kanunsuz Sınır Geçişlerinin Önlenmesi, 2015 - Devam Ediyor
- Şahin E., Koku A. B. , Turgut A. E. , Saranlı U., Kalkan S., Keysan O., Cinbiş R. G. , Akbaş E., Ankaralı M. M. , Saranlı A., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, ROBOTİK TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ve EĞİTİM MERKEZİ (ROMER), 2019 - 2022
- Ulusoy İ., Ankaralı M. M. , Halıcı U., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, NÖROM Nörobilim ve Nöroteknoloji Mükemmeliyet Merkezi, 2019 - 2022
- Alatan A. A. , Kamışlı F., Akyüz A. O. , Temizel A., Halıcı U., Ulusoy İ., Saranlı A., Akar G., Böncü E. S. , Çakırgöz Ç. C. , Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, Kent Güvenlik Yönetim Sistemleri için Bilişsel Kamera Geliştirilmesi Projesi , 2018 - 2019
- Ulusoy İ., Halıcı U., TÜBİTAK Projesi, Farelerde Ağrıya Bağlı Yüz İfadesinin Otomatik Değerlendirilmesi, 2015 - 2018
- Ulusoy İ., Halıcı U., TÜBİTAK Projesi, Automatic Evaluation of Pain Related Facial Expressions in Mice Mice Mimic, 2015 - 2018
- Ulusoy İ., Çiçek M., TÜBİTAK Projesi, Beynin Sayısal İşlevleriyle İlgili Devre Modellerinin Tasarlanması ve Matematik Öğrenme Güçlüğü diskalkuli Hastalık Haritasının Elde Edilmesi, 2015 - 2018
- ULUSOY İ., HALICI U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Prematüre Retinopatisi Teşhisi için Retina Görüntülerinin Bilgisayarla Görü Yöntemleri ile Bölütlenmesi ve Analizi, 2017 - 2017
- ULUSOY İ., ÇİÇEK Ç., REZAEI TABAR Y., HALICI U., ERKUŞ E. C. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOBLOSUZ EEG MOTOR İMGELEME SİSTEMİ, 2016 - 2016
- HALICI U., KÜÇÜKAŞİT K., ERAL M., ÖNER M. Ü. , ULUSOY İ., AKKAYA İ. B. , SOYSAL R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPAY SINIR AGLARI VE DERİN OĞRENME YONTEMLERİNİN GPU UZERİNDE PARALEL CALISTIRILMASI, 2016 - 2016
- ULUSOY İ., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Değişik arka planlara sahip ve farklı uzaklıklardan elde edilen kızılötesi görüntülerde otomatik hedef tepiti projesi, 2013 - 2015
- ULUSOY İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fpga Üzerinde Stereo Görüntü Alımı, Stereo Analizi Ve Derinlik Çıkarılması, 2009 - 2011

## Patent

ULUSOY İ., Object based segmentation method, Patent, BÖLÜM G Fizik, İlk Tescil, 2015

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):352

h-indeksi (WOS):9