

Prof. Dr. FATOŞ TUNAY YARMAN VURAL

Kişisel Bilgiler

E-posta: yarman@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/yarman>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zPFQ2BwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0510-9457

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-5605-2021

ScopusID: 6701826249

Yoksis Araştırmacı ID: 9060

Eğitim Bilgileri

Doktora, Princeton University, Amerika Birleşik Devletleri 1976 - 1981

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1973 - 1975

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1969 - 1973

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Drexel University, Engineering, Electrical And Computer Engineering, 1987 - 1992

Araştırma Görevlisi, Princeton University, Engineering, Electrical Engineering And Computer Science, 1977 - 1981

Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2000 - 2008

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2000

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2000

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1996

Yönetilen Tezler

YARMAN VURAL F. T., Improvement of temporal resolution of fMRI data for brain decoding, Yüksek Lisans, E.VAROL(Öğrenci), 2022

YARMAN VURAL F. T., An information-theoretic representation of human brain for decoding mental states of complex problem solving, Doktora, G.GÜNAL(Öğrenci), 2022

YARMAN VURAL F. T., Learning transferability of cognitive tasks by graph generation for brain decoding, Yüksek Lisans, B.COŞKUN(Öğrenci), 2021

YARMAN VURAL F. T., MODELING BRAIN NETWORKS WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS, Yüksek Lisans, B.BARIŞ(Öğrenci), 2019

YARMAN VURAL F. T., FMRI görüntülerinden zihinsel durumların çözümlenmesi için hesaplamalı bir beyin modeli, Doktora, S.Alkan(Öğrenci), 2019

YARMAN VURAL F. T., Correlation-based variational change detection, Yüksek Lisans, G.AKTAŞ(Öğrenci), 2018

YARMAN VURAL F. T., Supervised and unsupervised models of brain networks for brain decoding, Yüksek Lisans, A.N.A.(Öğrenci), 2018

YARMAN VURAL F. T., A hierarchical representation and decoding of fMRG data by partitioning a brain network, Yüksek Lisans, H.MOĞULTAY(Öğrenci), 2017

YARMAN VURAL F. T., Representation of human brain by mesh networks, Doktora, I.ÖNAL(Öğrenci), 2017

YARMAN VURAL F. T., Training methodology for a multiplication free implementable operator based neural networks, Yüksek Lisans, O.YILDIZ(Öğrenci), 2017

YARMAN VURAL F. T., Connectionist multi-sequence modelling and applications to multilingual neural machine translation, Doktora, O.FIRAT(Öğrenci), 2017

YARMAN VURAL F. T., Compressive sensing methods for multi-contrast magnetic resonance imaging, Yüksek Lisans, A.GÜNGÖR(Öğrenci), 2017

YARMAN VURAL F. T., FMRG verilerinin beyin ağları üzerine kurulu hiyerarşik temsili ve çözümlenmesi, Yüksek Lisans, H.Moğultay(Öğrenci), 2017

YARMAN VURAL F. T., CEREBRA: A 3-D visualization and processing tool for brain network extracted from fMRI data, Yüksek Lisans, B.NASIR(Öğrenci), 2017

ERTEKİN BOLELLİ Ş., YARMAN VURAL F. T., Multi-subject brain decoding using deep learning techniques, Yüksek Lisans, B.VELİOĞLU(Öğrenci), 2016

YARMAN VURAL F. T., New dimension reduction technique for brain decoding, Yüksek Lisans, A.AFRASIYABI(Öğrenci), 2015

YARMAN VURAL F. T., An fMRI Segmentation Method Under Markov Random Fields for brain decoding, Yüksek Lisans, E.AKSAN(Öğrenci), 2015

YARMAN VURAL F. T., On the analysis of deep convolutional neural networks applied to building detection in satellite images, Yüksek Lisans, B.KARAGÖZ(Öğrenci), 2015

YARMAN VURAL F. T., Fusion of image segmentation with domain specific information under an unsupervised Markov random fields model, Doktora, Ö.ÖZTİMUR(Öğrenci), 2014

YARMAN VURAL F. T., Visual concept detection by stacked generalization, Yüksek Lisans, M.TEKİN(Öğrenci), 2014

KALKAN S., YARMAN VURAL F. T., Estimating border ownership using iterative vector voting and conditional random fields, Yüksek Lisans, B.ÖZKAN(Öğrenci), 2014

YARMAN VURAL F. T., An information theoretic representation of brain connectivity for cognitive state classification using functional magnetic resonance imaging, Yüksek Lisans, I.ÖNAL(Öğrenci), 2013

YARMAN VURAL F. T., Contextual modeling of remote sensing images with conditional random fields, Yüksek Lisans, G.CAN(Öğrenci), 2013

EREN P. E., YARMAN VURAL F. T., Self-supervised building detection with decision fusion, Doktora, Ç.ŞENARAS(Öğrenci), 2013

YARMAN VURAL F. T., An improved graph mining tool and its application to object detection in remote sensing, Yüksek Lisans, Ü.RUŞEN(Öğrenci), 2013

YARMAN VURAL F. T., A new change detection method using double segmentation and its application on remotely sensed images, Yüksek Lisans, E.GEDİK(Öğrenci), 2013

YARMAN VURAL F. T., Çift bölütleme ile değişiklik analizi ve uzaktan algılanan imgelere uygulanması, Yüksek Lisans, E.Gedik(Öğrenci), 2013

YARMAN VURAL F. T., Decision fusion for supervised, unsupervised and semi-supervised learning, Doktora, M.ÖZAY(Öğrenci), 2013

YARMAN VURAL F. T., Denetimli, denetimsiz ve yarı-denetimli öğrenme için veri füzyonu, Doktora, M.Özay(Öğrenci), 2013

YARMAN VURAL F. T., Dikkat tabanlı görüntü erişimi, Doktora, G.Tümüklü(Öğrenci), 2013

YARMAN VURAL F. T., Gözle bilgisi kullanılarak uydu görüntülerinden otomatik bina tespiti, Yüksek Lisans,

- B.Yüksel(Öğrenci), 2012
- YARMAN VURAL F. T., Bir artistin stiline öğrenilerek otomatik karikatür üretimi, Yüksek Lisans, B.Kuruoğlu(Öğrenci), 2012
- YARMAN VURAL F. T., Makine öğrenmesi yöntemleri ile eksik bilgi oyunlarında rakip modelleme., Yüksek Lisans, V.Şirin(Öğrenci), 2012
- YARMAN VURAL F. T., Otomatik görüntü etiketleme sistemleri için yeni bir iyileştirme yöntemi., Yüksek Lisans, E.Demircioğlu(Öğrenci), 2011
- YARMAN VURAL F. T., Yarı denetimli kümeleme ile görüntü etiketleme., Doktora, A.Sayar(Öğrenci), 2009
- YARMAN VURAL F. T., Yığılmış genelleme algoritmasının performans analizi., Yüksek Lisans, M.Özay(Öğrenci), 2008
- YARMAN VURAL F. T., Bütünsel yaklaşımla hiyerarşik otomatik görüntü açıklama., Yüksek Lisans, Ö.Öztimur(Öğrenci), 2008
- YARMAN VURAL F. T., Öğrenme için yığılmış genelleme mimarisinin sınırlarına doğru., Yüksek Lisans, C.Mertayak(Öğrenci), 2007
- YARMAN VURAL F. T., Genetik algoritma ile desteklenmiş bir örüntü sınıflandırma yaklaşımı., Yüksek Lisans, İ.Yalabık(Öğrenci), 2007
- YARMAN VURAL F. T., Görsel tanımlayıcı topluluklarıyla otomatik görüntü açıklama., Yüksek Lisans, E.Akbaş(Öğrenci), 2006
- YARMAN VURAL F. T., Katmanlı bir mimari ile nesne bulma ve imge sorgulama sistemi., Doktora, M.Uysal(Öğrenci), 2006
- YARMAN VURAL F. T., Bölge sınıflandırmasına dayalı bir görüntü erişim sistemi., Yüksek Lisans, Ö.Can(Öğrenci), 2004
- YARMAN VURAL F. T., Şekil betimlemek için geliştirilmiş kerteriz açısı istatistikleri., Yüksek Lisans, Ö.Önder(Öğrenci), 2004
- YARMAN VURAL F. T., Şekil : sunum, betimleme, benzerlik ve tanıma, Doktora, N.Arıca(Öğrenci), 2003
- YARMAN VURAL F. T., Vural F., İletişim ve saklama için kısmi video şifreleme, Yüksek Lisans, T.Yüksel(Öğrenci), 2003
- YARMAN VURAL F. T., Görüntülerden kelimelere çeviri : nesne tanıma problemine yeni bir yaklaşım, Doktora, P.Duygulu(Öğrenci), 2003
- YARMAN VURAL F. T., İçerik tabanlı görüntü erişimi için doku tanımlayıcıları, Doktora, A.Çarkacıoğlu(Öğrenci), 2003

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Editorial: Machine learning methods for human brain imaging**
YARMAN VURAL F. T., Newman S. D., Çukur T., Önal Ertugrul I.
Frontiers in Neuroinformatics, cilt.17, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Just noticeable difference for machine perception and generation of regularized adversarial images with minimal perturbation**
Akan A. K., AKBAŞ E., YARMAN VURAL F. T.
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.16, sa.6, ss.1595-1606, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Gender classification using mesh networks on multiresolution multitask fMRI data**
Ertugrul I. O., Ozay M., YARMAN VURAL F. T.
BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR, cilt.14, sa.2, ss.460-476, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Encoding the local connectivity patterns of fMRI for cognitive task and state classification**
Ertugrul I. O., Ozay M., YARMAN VURAL F. T.
BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR, cilt.13, sa.4, ss.893-904, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Hierarchical multi-resolution mesh networks for brain decoding**
Ertugrul I. O., Ozay M., YARMAN VURAL F. T.
BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR, cilt.12, sa.4, ss.1067-1083, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Multi-way, multilingual neural machine translation**
Firat O., Cho K., Sankaran B., YARMAN VURAL F. T., Bengio Y.
COMPUTER SPEECH AND LANGUAGE, cilt.45, ss.236-252, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Machine Learning Methods for Attack Detection in the Smart Grid**
Ozay M., Esnaola I., YARMAN VURAL F. T., Kulkarni S. R., Poor H. V.

IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS, cilt.27, sa.8, ss.1773-1786, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **Hierarchical distance learning by stacking nearest neighbor classifiers**

Ozay M., YARMAN VURAL F. T.

INFORMATION FUSION, cilt.29, ss.14-31, 2016 (SCI-Expanded)

IX. **A Self-Supervised Decision Fusion Framework for Building Detection**

Senaras C., YARMAN VURAL F. T.

IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.9, sa.5, ss.1780-1791, 2016 (SCI-Expanded)

X. **Segmentation Fusion for Building Detection Using Domain-Specific Information**

Karadag O. O., Senaras C., YARMAN VURAL F. T.

IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.8, sa.7, ss.3305-3315, 2015 (SCI-Expanded)

XI. **Image segmentation by fusion of low level and domain specific information via Markov Random Fields**

Karadag O. O., YARMAN VURAL F. T.

PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.46, ss.75-82, 2014 (SCI-Expanded)

XII. **Sparse Attack Construction and State Estimation in the Smart Grid: Centralized and Distributed Models**

Ozay M., Esnaola I., YARMAN VURAL F. T., Kulkarni S. R., Poor H. V.

IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS, cilt.31, sa.7, ss.1306-1318, 2013 (SCI-Expanded)

XIII. **Building Detection With Decision Fusion**

Senaras C., Ozay M., YARMAN VURAL F. T.

IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.6, sa.3, ss.1295-1304, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **A New Representation of fMRI Signal by a Set of Local Meshes for Brain Decoding**

Onal I., Ozay M., Mizrak E., GİLLAM İ., YARMAN VURAL F. T.

IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL AND INFORMATION PROCESSING OVER NETWORKS, cilt.3, sa.4, ss.683-694, 2017 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Derin Öğrenme**

Yarman Vural F. T., Cinbiş R. G., Kalkan S.

Buzdağı Yayınevi, Ankara, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Visualization of Human Brain Network for the Analysis of Alzheimer's Disease Alzheimer Hastalığının Analizi için Beyin Ağlarının Görselleştirilmesi**

Değirmendereli G. G., Aydın U. S., Ahmadkhan A., Türnüklü B., YARMAN VURAL F. T.

32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024

II. **DidEye: An Attempt for Defining and Incorporating Visual Intuition for Convolutional Neural**

Networks DidEye: Bir Görsel Sezgi Tanımlama Denemesi ve Evrimsel Sinir Ağlarına Uygulanması

Koç R., YARMAN VURAL F. T.

31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023

- III. **Template-aligned Transfer Learning on Brain Decoding Problem Beyin Çözümleme Probleminde Şablon-Hizali Transfer Öğrenme**
Eryol E., YARMAN VURAL F. T.
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- IV. **Texture Analysis by Deep Twin Networks for Paper Fraud Detection İkiz Derin Ağlarla Doku Analizi ile Evrak Sahteciliğinin Tesbiti**
Ekiz E., ŞAHİN E., YARMAN VURAL F. T.
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- V. **An Analysis on Disentanglement in Machine Learning Makine Öğrenmesinde Ayırışıklık Üzerine Bir Analiz**
MOĞULTAY H., KALKAN S., YARMAN VURAL F. T.
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- VI. **Estimating Static and Dynamic Brain Networks by Kulback-Leibler Divergence from fMRI Data**
Degirmendereli G. G., YARMAN VURAL F. T.
25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR), ELECTR NETWORK, 10 - 15 Ocak 2021, ss.5913-5919
- VII. **EEG Classification based on Image Configuration in Social Anxiety Disorder**
Mokatren L. S., Ansari R., Cetin A. E., Leow A. D., Ajilore O., Klumpp H., YARMAN VURAL F. T.
9th IEEE/EMBS International Conference on Neural Engineering (NER), San-Francisco, Kostarika, 20 - 23 Mart 2019, ss.577-580
- VIII. **On the Entropy of Brain Anatomic Regions for Complex Problem Solving**
Degirmendereli G. G., Newman S. D., YARMAN VURAL F. T.
19th Annual IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), Athens, Yunanistan, 28 - 30 Ekim 2019, ss.603-608
- IX. **Modeling and Decoding Complex Problem Solving Process by Artificial Neural Networks**
Akan A. K., Kivilcim B. B., AKBAŞ E., Newman S. D., YARMAN VURAL F. T.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- X. **CORRELATION-BASED VARIATIONAL CHANGE DETECTION FOR ELEVATION MODELS**
Aktas G., Nar F., YARMAN VURAL F. T.
38th IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Valencia, İspanya, 22 - 27 Temmuz 2018, ss.1930-1933
- XI. **NON-EUCLIDEAN VECTOR PRODUCT FOR NEURAL NETWORKS**
Afrasiyabi A., Badawi D., Nasir B., Yildiz O., YARMAN VURAL F. T., ÇETİN A. E.
IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Calgary, Kanada, 15 - 20 Nisan 2018, ss.6862-6866
- XII. **A DYNAMIC NETWORK REPRESENTATION OF FMRI FOR MODELING AND ANALYZING THE PROBLEM SOLVING TASK**
Alchihabi A., Kivilcim B. B., Newman S. D., YARMAN VURAL F. T.
15th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI), Washington, Kiribati, 4 - 07 Nisan 2018, ss.114-117
- XIII. **Encoding Multi-Resolution Brain Networks Using Unsupervised Deep Learning**
Rahnama A., Alchihabi A., Gupta V., Antsaklis P. J., YARMAN VURAL F. T.
17th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 25 Ekim 2017, ss.75-80
- XIV. **Transfer Learning for Brain Decoding using Deep Architectures**

Velioglu B., YARMAN VURAL F. T.

IEEE 16th International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing (ICCI*CC), Oxford, Birleşik Krallık, 26 - 28 Temmuz 2017, ss.65-70

- XV. **An Energy Efficient Additive Neural Network**
Afrasiyabi A., NASIR B., Yildiz O., YARMAN VURAL F. T., ÇETİN A. E.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XVI. **Simplification and Visualization of Brain Network Extracted from fMRI Data Using CEREBRA**
Nasir B., YARMAN VURAL F. T.
15th IEEE International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing (ICCI*CC), California, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 23 Ağustos 2016, ss.174-181
- XVII. **A Sparse Temporal Mesh Model for Brain Decoding**
Afrasiyabi A., Onal I., YARMAN VURAL F. T.
15th IEEE International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing (ICCI*CC), California, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 23 Ağustos 2016, ss.198-206
- XVIII. **CEREBRA: A 3-D Visualization Tool for Brain Network Extracted from fMRI Data**
NASIR B., YARMAN VURAL F. T.
38th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Ağustos 2016, ss.1147-1150
- XIX. **A Robust Normalization Method for fMRI Data for Brain Decoding**
Yildiz O., Dogan F. I., GİLLAM İ., Mizrak E., YARMAN VURAL F. T.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.2269-2272
- XX. **Effect of Voxel Selection on Temporal Mesh Model for Brain Decoding**
Afrasiyabi A., Onal I., YARMAN VURAL F. T.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.2249-2252
- XXI. **Functional Mesh Model with Temporal Measurements for Brain Decoding**
Onal I., Ozay M., YARMAN VURAL F. T.
37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Milan, İtalya, 25 - 29 Ağustos 2015, ss.2624-2628
- XXII. **Learning Deep Temporal Representations for fMRI Brain Decoding**
Firat O., Aksan E., Oztekin I., YARMAN VURAL F. T.
1st International Workshop on Medical Learning Meets Medical Imaging (MLMMI), Lille, Fransa, 11 Temmuz 2015, cilt.9487, ss.25-34
- XXIII. **Modeling Voxel Connectivity for Brain Decoding**
Onal I., Ozay M., YARMAN VURAL F. T.
2015 International Workshop on Pattern Recognition in NeuroImaging PRNI 2015, California, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 12 Haziran 2015, ss.5-8
- XXIV. **Bilişsel durum analizi için beyin Ağı modeli**
ÖNAL I., Aksan E., VELİOĞLU B., Firat O., Özay M., YARMAN VURAL F. T.
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 Mayıs 2015
- XXV. **fMRG Verilerinde Temel Bileşenler Analizi ve Özyinemeli Boyut Eliminasyonu Kullanarak Boyut Küçültme**
Afrasiyabi A., YARMAN VURAL F. T.
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 Mayıs 2015
- XXVI. **Spatial and Temporal Feature Extraction for Brain Decoding using CUDA**
ÖNAL I., TEMİZEL A., YARMAN VURAL F. T.
GPU Technology Conference, San-Jose, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Mart 2015
- XXVII. **DEEP LEARNING FOR BRAIN DECODING**

- Firat O., GİLLAM İ., YARMAN VURAL F. T.
IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Paris, Fransa, 27 - 30 Ekim 2014, ss.2784-2788
- XXVIII. **Representation Learning for Contextual Object and Region Detection in Remote Sensing**
Firat O., Can G., YARMAN VURAL F. T.
22nd International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Stockholm, İsveç, 24 - 28 Ağustos 2014, ss.3708-3713
- XXIX. **Fusion of Image Segmentations under Markov Random Fields**
Karadag O. O., YARMAN VURAL F. T.
22nd International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Stockholm, İsveç, 24 - 28 Ağustos 2014, ss.930-935
- XXX. **Modeling the Brain Connectivity for Pattern Analysis**
Onal I., Aksan E., Velioglu B., Firat O., Ozay M., GİLLAM İ., YARMAN VURAL F. T.
22nd International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Stockholm, İsveç, 24 - 28 Ağustos 2014, ss.3339-3344
- XXXI. **FUNCTIONAL NETWORKS OF ANATOMIC BRAIN REGIONS**
Velioglu B., Aksan E., Onal I., Firat O., Ozay M., YARMAN VURAL F. T.
13th IEEE International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing (ICCI*CC), London, Kanada, 18 - 20 Ağustos 2014, ss.53-60
- XXXII. **SEGMENTATION AND DECISION FUSION FOR BUILDING DETECTION**
Karadag O. O., Senaras C., YARMAN VURAL F. T.
IEEE Joint International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) / 35th Canadian Symposium on Remote Sensing, Quebec City, Kanada, 13 - 18 Temmuz 2014, ss.1604-1607
- XXXIII. **Estimating Brain Connectivity for Pattern Analysis**
Onal I., Aksan E., Velioglu B., Firat O., Ozay M., GİLLAM İ., YARMAN VURAL F. T.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1806-1809
- XXXIV. **An Information Theoretic Approach to Classify Cognitive States Using fMRI**
Onal I., Ozay M., Firat O., GİLLAM İ., YARMAN VURAL F. T.
IEEE 13th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), Chania, Yunanistan, 10 - 13 Kasım 2013
- XXXV. **FUSION OF IMAGE SEGMENTATION ALGORITHMS USING CONSENSUS CLUSTERING**
Ozay M., YARMAN VURAL F. T., Kulkarni S. R., Poor H. V.
20th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Melbourne, Avustralya, 15 - 18 Eylül 2013, ss.4049-4053
- XXXVI. **MRF Based Image Segmentation Augmented with Domain Specific Information**
Karadag O. O., YARMAN VURAL F. T.
17th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), Naples, İtalya, 9 - 13 Eylül 2013, cilt.8157, ss.61-70
- XXXVII. **Functional Mesh Learning for Pattern Analysis of Cognitive Processes**
Firat O., Ozay M., Onal I., GİLLAM İ., YARMAN VURAL F. T.
12th IEEE International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing (ICCI CC), New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 18 Temmuz 2013, ss.161-167
- XXXVIII. **Analyzing the Information Distribution in the fMRI Measurements by Estimating the Degree of Locality**
Onal I., Ozay M., Firat O., GİLLAM İ., YARMAN VURAL F. T.
35th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC), Osaka, Japonya, 3 - 07 Temmuz 2013, ss.6772-6775
- XXXIX. **Representation of Cognitive Processes Using the Minimum Spanning Tree of Local Meshes**
Firat O., Ozay M., Onal I., GİLLAM İ., YARMAN VURAL F. T.
35th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC), Osaka, Japonya, 3 - 07 Temmuz 2013, ss.6780-6783
- XL. **Airplane Localization in Satellite Images by using Visual Attention**

- Ozyer G. T., YARMAN VURAL F. T.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XLII. **Dry Dock Detection in Satellite Images with Representation Learning**
Aktas U. R., Firat O., YARMAN VURAL F. T.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XLIII. **Edge aware segmentation in satellite imagery A case study of shoreline detection**
Aktaş Ü. R., Gülcan C., YARMAN VURAL F. T.
7th IAPR Workshop on Pattern Recognition in Remote Sensing (PRRS), Tsukuba Science City, Japan, 11 Kasım 2012
- XLIII. **Conditional Random Fields for Land Use/Land Cover Classification and Complex Region Detection**
Can G., Firat O., YARMAN VURAL F. T.
Joint IAPR International Workshop on Structural and Syntactic Pattern Recognition (SSPR) / International Workshop on Statistical Techniques in Pattern Recognition (SPR), Hiroshima, Japonya, 7 - 09 Kasım 2012, cilt.7626, ss.216-224
- XLIV. **Distributed Models for Sparse Attack Construction and State Vector Estimation in the Smart Grid**
Ozay M., Esnaola I., YARMAN VURAL F. T., Kulkarni S. R., Poor H. V.
IEEE 3rd International Conference on Smart Grid Communications (SmartGridComm), Tainan, Tayvan, 5 - 08 Kasım 2012, ss.306-311
- XLV. **Smarter Security in the Smart Grid**
Ozay M., Esnaola I., YARMAN VURAL F. T., Kulkarni S. R., Poor H. V.
IEEE 3rd International Conference on Smart Grid Communications (SmartGridComm), Tainan, Tayvan, 5 - 08 Kasım 2012, ss.312-317
- XLVI. **A content-based image retrieval system using visual attention Görsel dikkat kullanarak geliştirilen içerik tabanlı bir görüntü erişim sistemi**
Özyer G. T., YARMAN VURAL F. T.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.399-402
- XLVII. **Image Annotation With Semi-Supervised Clustering**
Sayar A., YARMAN VURAL F. T.
24th International Symposium on Computer and Information Sciences, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 14 - 16 Eylül 2009, ss.12-13
- XLVIII. **HANOLISTIC: A Hierarchical Automatic Image Annotation System Using Holistic Approach**
Karadag O. O., YARMAN VURAL F. T.
IEEE-Computer-Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 25 Haziran 2009, ss.899-900
- XLIX. **A Theoretical Analysis of Feature Fusion in Stacked Generalization**
Ozay M., YARMAN VURAL F. T.
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.774-777
- L. **On the performance of Stacked Generalization classifiers**
Ozay M., YARMAN VURAL F. T.
5th International Conference on Image Analysis and Recognition, Povia de Varzim, Portekiz, 25 - 27 Haziran 2008, cilt.5112, ss.445-446
- LI. **A pattern classification approach for boosting with genetic algorithms**
Yalabık I., Yarman-Vural F. T., Ucoluk G., ŞEHİTOĞLU O. T.
22nd International Symposium on Computer and Information Sciences, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2007, ss.250-255

Desteklenen Projeler

Metrikler

Yayın: 66

Atıf (WoS): 594

Atıf (Scopus): 368

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

TUBİTAK BİLTEN

Dünya Bankası

Drexel University

Yapitel

YAPİTEL

Massachusetts Institute of Technology

TUBİTAK-MAM

TUBİTAK-MAM

Princeton University